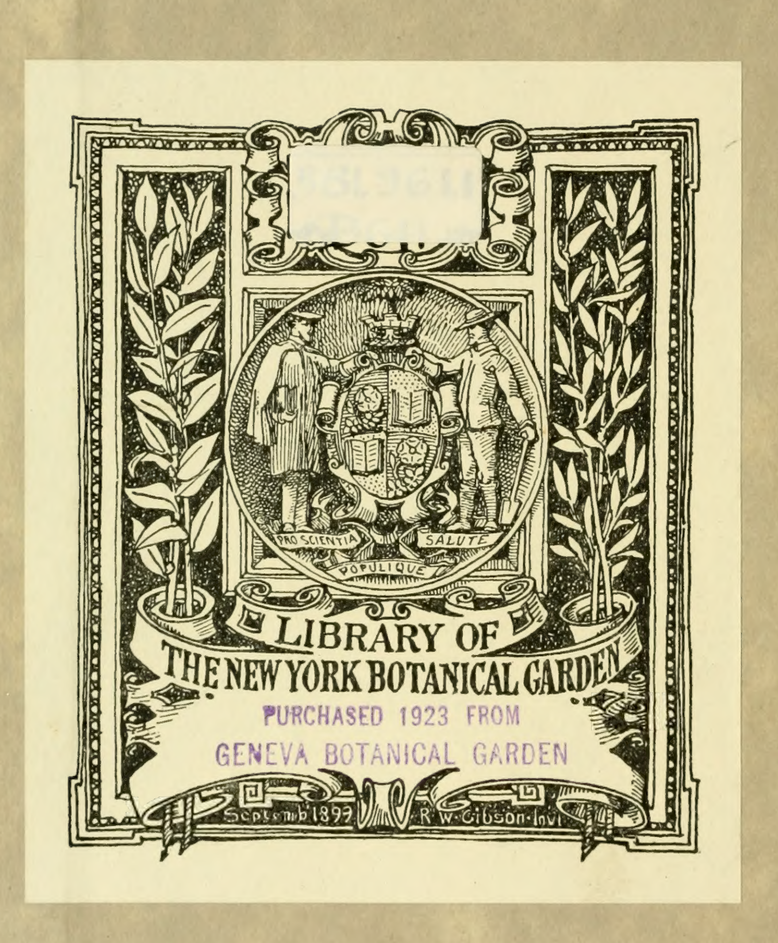

PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PURCHASED 1923 FROM
GENEVA BOTANICAL GARDEN
R. W. Gibson Inv.

A Monsieur de Cairy
G. Barratte

EXPLORATION SCIENTIFIQUE DE LA TUNISIE

CATALOGUE RAISONNÉ
DES
PLANTES VASCULAIRES
DE LA TUNISIE

PAR

ED. BONNET ET G. BARRATTE

MEMBRES DE LA MISSION DE L'EXPLORATION SCIENTIFIQUE DE LA TUNISIE

PRÉFACE

PAR DOUMET-ADANSON

DÉLÉGUÉ À LA DIRECTION DE LA MISSION

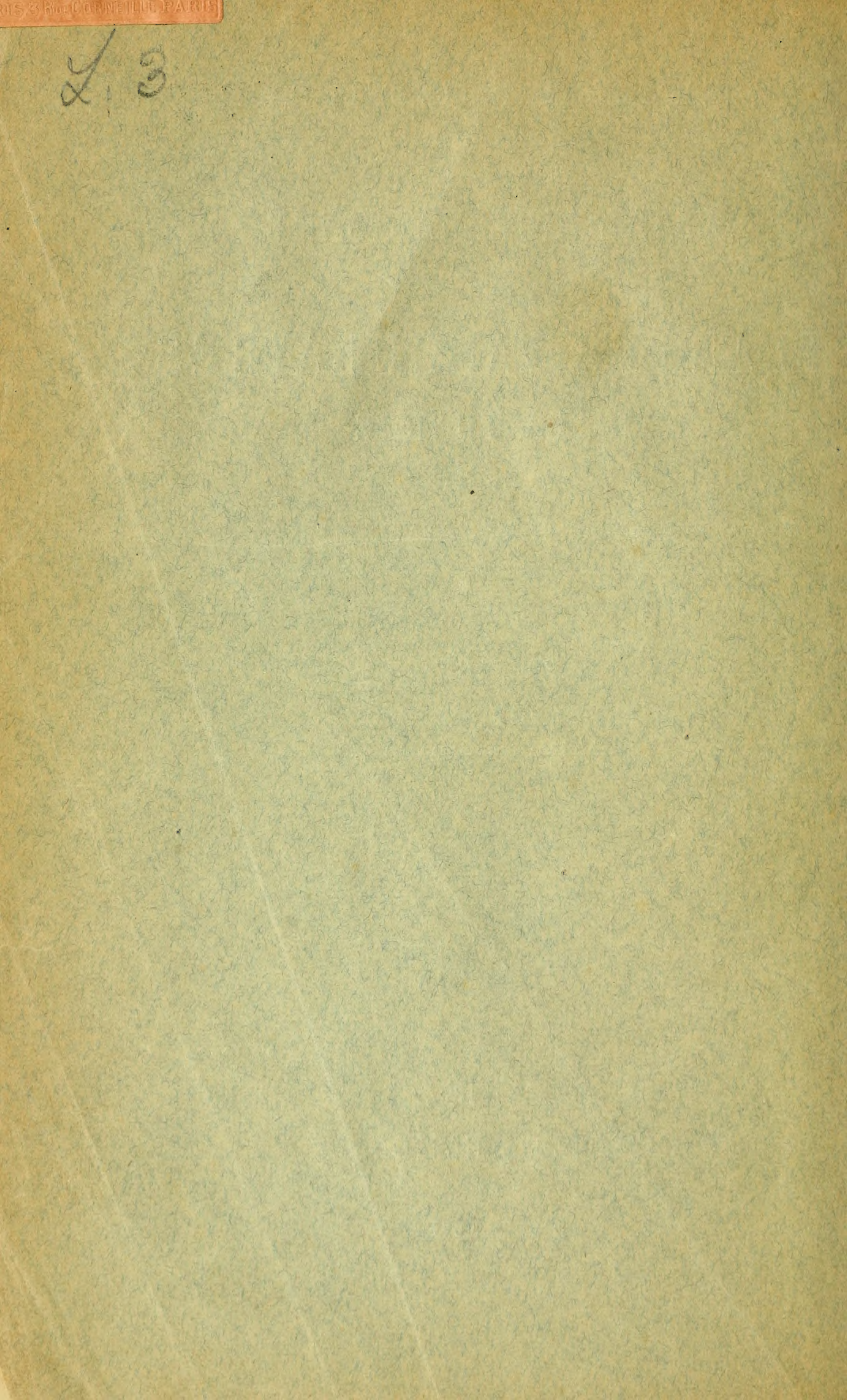


PARIS

IMPRIMERIE NATIONALE

M DCCC XCVI

1896


RIS 3 Rue CORNEILLE PARIS
L. 3

EXPLORATION
SCIENTIFIQUE
DE LA TUNISIE

PUBLIÉE

SOUS LES AUSPICES DU MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE

BOTANIQUE

CATALOGUE RAISONNÉ DES PLANTES DE LA TUNISIE

EXPLORATION SCIENTIFIQUE DE LA TUNISIE

CATALOGUE RAISONNÉ

DES

PLANTES VASCULAIRES

DE LA TUNISIE

PAR

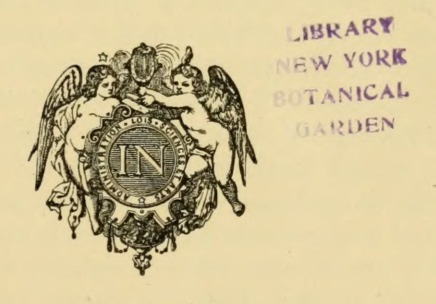
ED. BONNET ET G. BARRATTE

MEMBRES DE LA MISSION DE L'EXPLORATION SCIENTIFIQUE DE LA TUNISIE

PRÉFACE

PAR DOUMET-ADANSON

DÉLÉGUÉ À LA DIRECTION DE LA MISSION



PARIS

IMPRIMERIE NATIONALE

M DCCC XCVI

PRÉFACE.

HISTORIQUE DES EXPLORATIONS.

En faisant paraître le Catalogue raisonné des plantes de la Tunisie, travail depuis longtemps attendu et qui vient combler une importante lacune dans la série des publications de la Mission d'exploration scientifique, nous regardons comme un devoir de rendre un pieux et éclatant hommage à M. le Dr Ernest Cosson, membre de l'Institut, l'homme de bien, le savant éminent et regretté qui, après avoir été le principal organisateur de la Mission, en fut jusqu'à sa mort le directeur actif et dévoué.

Lorsqu'en 1882, peu de temps après que le protectorat de la France eut été établi et officiellement reconnu, le Ministre de l'instruction publique, sur l'avis de M. X. Charmes et du Comité des travaux historiques et scientifiques, décida la création d'une Mission d'exploration, qui, à l'instar de celles d'Égypte, de Morée et d'Algérie, serait chargée de recueillir les documents destinés à faire connaître l'histoire naturelle de cette contrée, jadis l'une des plus florissantes colonies romaines et désormais intimement liée à la France, le docteur E. Cosson fut immédiatement désigné pour présider à l'organisation et à l'accomplissement de cette œuvre scientifique d'un caractère éminemment national. Sa science aussi profonde qu'étendue en botanique, sa connaissance spéciale de la flore du Nord de l'Afrique dont il poursuivait l'étude et la publication avec persévérance depuis nombre d'années, une longue pratique des voyages d'exploration, des travaux importants dont la valeur lui avait conquis l'estime des savants et lui avait ouvert les portes de l'Institut, et par-dessus tout, une passion pour la science qui ne s'était jamais démentie, justifiaient amplement le choix du Ministre : le nom de Cosson était à lui seul la garantie que l'œuvre serait poursuivie avec une persistance, un zèle et un dévouement que n'arrêteraient aucune fatigue, aucun obstacle, même aucun sacrifice personnel. Les résultats bientôt acquis, la rapidité avec laquelle parurent les premiers opuscules, la longue série des

publications émanant de la Mission, la méthode rigoureuse, le soin apporté à la correction, l'uniformité observée dans tous les fascicules, en font foi. Appelé par la confiance du Ministre à lui succéder après sa mort dans la direction des travaux de la Mission, je n'avais qu'à suivre la voie qu'il avait si bien tracée et je me suis attaché scrupuleusement à ne rien changer aux règles qu'il avait adoptées.

A la suite de conférences qui eurent lieu entre M. X. Charmes, directeur au Ministère de l'instruction publique, M. A. Milne-Edwards et M. Cosson, dès le mois de juin 1882, une liste de membres représentant toutes les branches des sciences naturelles fut arrêtée, proposée à la sanction du Ministre et agréée par lui. Mais les ressources malheureusement trop limitées du budget des Missions scientifiques ne permettant pas d'entreprendre immédiatement l'exécution complète du programme, il fut décidé que l'exploration botanique serait la première mise en œuvre et, une allocation de 5,000 francs ayant été accordée à cet effet par arrêté en date du 7 avril 1883, M. Cosson organisa sans retard un premier voyage qu'il voulut diriger en personne pour donner la première impulsion aux travaux de la Mission scientifique.

La Régence de Tunis, comme tous les pays barbaresques soumis à la domination et au fanatisme religieux des musulmans, le Maroc, la Tripolitaine, la Cyrénaïque, de même que l'Algérie avant la conquête française, avait été, jusqu'à l'établissement de notre protectorat, d'un accès difficile aux étrangers chrétiens. A part Tunis et quelques villes importantes de la côte où résidaient les consuls des nations européennes et quelques commerçants européens, le pays était à peu près fermé à tout étranger autre que les musulmans et les juifs; ces derniers eux-mêmes y étaient en butte à des vexations sans nombre et de toute nature, bien qu'ils fussent généralement placés sous la protection des consuls. Aussi, malgré l'ardeur aventureuse et le courage que soutient l'amour de la science et des découvertes, un très petit nombre de voyageurs avaient-ils pu s'aventurer dans l'intérieur, même avec l'autorisation et la protection, souvent bien illusoires, des autorités beylicales. Ces dernières, soit par crainte de se créer des difficultés avec les gouvernements étrangers, soit dans le but d'empêcher le développement de la civilisation chrétienne parmi la population, s'opposaient formellement le plus souvent à laisser circuler les voyageurs, même dans les environs immédiats des villes de la côte. Cet état de choses, rarement modifié quand, par exception, un léger souffle de libéralisme venait animer les autorités musulmanes, n'était rien moins que favorable aux recherches scientifiques et notamment à la connaissance de la flore qui ne peut être que le résultat de nombreuses explorations dans toutes les parties de la contrée que l'on se propose d'étudier. Aussi, jusque vers

la fin du XVIIIe siècle, les plantes de la Tunisie furent-elles peu connues et particulièrement rares dans les herbiers; toutefois ce serait une erreur de croire qu'avant cette époque les données fissent absolument défaut sur les plantes cultivées ou même spontanées en Tunisie, car, dans un travail érudit communiqué au Congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences, en 1893 (22e session, Besançon, p. 507), M. Ed. Bonnet a cité certains documents qu'il est intéressant de résumer dans cette préface.

L'auteur de ce travail fait remonter ses recherches jusqu'à l'époque punique, qui ne lui fournit du reste que quelques indications vagues sur les plantes cultivées. La période grecque, au contraire, révèle une connaissance relativement étendue des plantes spontanées de Tunisie, surtout au point de vue médicinal, et, si l'on ne trouve que peu de renseignements dans Théophraste, en revanche les textes de Dioscoride ne mentionnent pas moins de cinquante-quatre espèces que l'on a pu reconnaître d'après les noms qui se sont perpétués et qui ont été adoptés en grande partie par les botanistes du XVIIIe siècle. La période romaine n'ajoute que peu de choses aux documents antérieurs, si ce n'est la mention faite par César d'une algue marine ayant servi de nourriture aux chevaux de son armée et dans laquelle on peut reconnaître le *Posidonia Oceanica* Del., très abondamment rejeté par la mer sur les plages tunisiennes, le *Cynara Cardunculus* L., le *Terfezia Leonis* Tul., le *Cucumis sativus* L., l'*Allium Cæpa* L., l'*A. sativum* L., le *Cuminum Cyminum* L., le *Thapsia Garganica* L., le *Lygeum Spartum* L., dont on trouve la mention dans Pline. Il n'en est pas de même de la période arabe, car la traduction par le docteur Leclerc du *Djami El-Moufridat* (Traité des simples) de Ibn-Beïthar (1197-1248) fournit au docteur Bonnet une liste de quarante-deux plantes qu'il a pu rapporter avec quelque certitude à des espèces actuellement connues.

Quant à la période dite «européenne», qui commence avec Léon l'Africain et se termine à Shaw, elle est fort peu féconde en documents botaniques. Le médecin anglais Guillaume Boel paraît avoir visité les ports de la Tunisie et aurait communiqué à Parkinson sept espèces tunisiennes qui, figurées par cet auteur dans son *Theatrum botanicum* (Londres, 1640), se rapporteraient aux *Thymus hirtus* Willd., *Matricaria aurea* Coss., *Cladanthus Arabicus* Cass., *Convolvulus tricolor* L., *C. Siculus* L., *Passerina nitida* Desf., et *Zollikoferia spinosa* Boiss.

Il n'est rien resté, ni notes, ni récoltes, de la tentative malheureuse d'exploration faite par le médecin Ogier Van Cluyt dans la dernière moitié du XVIIe siècle et, en ce qui concerne les plantes récoltées en 1732 et 1733 par Hebenstreit, professeur à Leipzig, il y a lieu de supposer

qu'elles ont été communiquées par lui à son compagnon de voyage Shaw qui s'en serait servi pour son *Specimen phytographiæ Africanæ*, ouvrage dans lequel les plantes sont relatées sans indication de pays d'origine.

En résumé, ces divers documents, d'un réel intérêt historique, n'ont qu'une portée très relative au point de vue de la connaissance des plantes tunisiennes, et c'est aux explorations de Vahl et de Desfontaines qu'il faut arriver pour trouver des données sérieuses sur la flore de la Régence.

Vahl (Martin), Danois et l'un des plus distingués élèves de Linné, fit en 1783, aux frais du roi de Danemark, un voyage dans le Nord de la Tunisie à l'époque même où s'y trouvait Desfontaines; les plantes recueillies par lui et conservées à Copenhague dans son herbier ne portent malheureusement d'autre indication de localité que celle-ci : *legi in regno Tunetano*. Dans son ouvrage intitulé : *Symbolæ botanicæ* (1790-1794), il donne des indications plus précises de localités; mais cet ouvrage ne contenant qu'une partie des plantes observées pendant son voyage, il n'est pas possible de le mettre sur le même rang que Desfontaines au point de vue de la connaissance de la flore tunisienne.

C'est au mois d'août 1783 que le hardi voyageur et savant botaniste Desfontaines entreprit son importante exploration dans les régences d'Alger et de Tunis. Nous n'entrerons pas dans le détail des localités qu'il visita en Algérie, n'ayant à nous occuper ici que de la flore de la Tunisie; mais, pour cette raison, nous croyons qu'il est important de relater les principaux points de la Régence qu'il visita au cours de son beau voyage.

Ayant débarqué à Tunis, il en explora d'abord les environs jusqu'au 22 décembre de la même année. A cette époque, comme du reste jusqu'à l'établissement de notre protectorat, la perception des impôts ne pouvait se faire qu'avec le secours d'une forte colonne mobile commandée par le Bey en personne ou par l'un de ses frères portant le titre de Bey du Khan; Desfontaines obtint la permission de s'adjoindre à cette colonne qui se rendait dans le Bled El-Djerid, et c'est grâce à cette heureuse chance qu'il put visiter Kairouan, Gafsa, Tozzer et Nefta. Rentré à Gafsa, vers la fin de février, il revint à Tunis dans les premiers jours d'avril, toujours avec la colonne, en passant par les ruines de Sfaïtla, de Sbiba et par le Kef. Il fit quelques nouvelles herborisations aux environs de Tunis et au Zaghouan et partit pour Alger vers la fin d'avril 1784; mais, revenu à Tunis dès le 7 juillet de la même année, il regagna bientôt le Sud de la Régence en passant par Hammam-el-Lif, Herkla, Sousse, Monastir, Mehedia, El-Djem et Sfax, et repartit définitivement pour Alger le 17 septembre. Desfontaines avait donc parcouru la Régence depuis Tunis jusqu'au Sud par trois routes différentes; il avait recueilli de nombreuses plantes qu'il fit connaître dans le *Flora Atlantica*, important ou-

vrage en deux volumes accompagnés de nombreuses planches, qui parut de 1798 à 1800 et qui, jusqu'à la publication des opuscules de Cosson et Kralik, en 1857, resta le seul document sérieux à consulter sur la flore tunisienne. Toutefois le nombre des espèces relatées par Desfontaines n'atteignait pas le chiffre de 300, c'est-à-dire moins du sixième de celles que l'on connaît aujourd'hui.

A part un certain nombre de plantes des environs de Tunis, de Zaghouan, d'Herkla, de Gabès et de l'île de Djerba, communiquées à Schultz par J.-A. Laurent, quelques espèces recueillies en passant à Gabès par le voyageur d'Escayrac de Lauture, et la vague indication de l'existence d'un Acacia gommier dans la plaine du Thala donnée par Pellissier, vice-consul de France à Sousse, dans sa *Description de la Régence de Tunis* (1853), la flore de Tunisie ne s'était enrichie d'aucuns documents nouveaux jusqu'à la Mission qui fut confiée par Webb, en 1854, à Louis Kralik, alors conservateur de son herbier. Ce savant botaniste et patient chercheur effectua d'abord le trajet par terre de Tunis à Sousse et à Sfax et se rendit ensuitep ar mer à Gabès, où il séjourna du commencement de mars à la fin de mai, se livrant à de nombreuses et parfois dangereuses herborisations dans tout le pays environnant; puis, s'étant rendu par mer de Gabès à Nadour, il effectua par terre son retour à Sfax. Une excursion à l'île de Djerba, un séjour d'un mois à Zaghouan et quelques herborisations autour de Tunis et aux ruines de Carthage complètent l'ensemble du voyage de Kralik, qui, en dépit des difficultés que rencontraient alors les Européens, recueillit cependant près de 1,000 espèces dont plus de 400 parurent en *exsiccata*. Ses récoltes à Gabès et sur le littoral oriental mirent en évidence la grande analogie de la flore sub-désertique de la Tunisie avec celle du Sahara algérien et révélèrent la présence sur cette partie de la côte d'un certain nombre de plantes égyptiennes qui y atteignent leur limite occidentale. Les documents et les collections recueillis au cours de cet important voyage firent l'objet du *Sertulum Tunetanum* et de diverses *Notes sur quelques plantes rares ou nouvelles du Sud de la régence de Tunis* publiées en collaboration avec Cosson dans le *Bulletin de la Société botanique de France* (t. IV, 1857). Kralik, ainsi qu'on vient de le voir, est l'un des botanistes qui ont le plus contribué à faire connaître les plantes de la Tunisie; je suis personnellement heureux de rendre cet hommage à la mémoire d'un vieil ami.

Pendant son séjour en Tunisie, Kralik avait eu l'heureuse chance d'y rencontrer et de s'y lier avec Espina, alors vice-consul de France à Sfax, lequel l'aida puissamment par ses recherches personnelles aux environs de Sfax et aux îles Kerkenna. La collection importante envoyée au Muséum d'histoire naturelle par Espina ne doit pas être oubliée en raison

des quelques espèces nouvelles qu'elle contient et de son intérêt au point de vue de la géographie botanique.

Duveyrier (Henri), le savant explorateur bien connu, fit à son tour, en 1860, un voyage dans le Sud de la Régence, au cours duquel il récolta un certain nombre de plantes. Il visita Nefta, Tozzer, Degach, Kriz, Sedada, sur la rive Nord du Chott El-Djerid qu'il traversa; au Sud du Chott, Zaouiët-el-Debabcha, El-Bordj, Kebilli, El-Hamma des Matmata; puis, revenant au Nord du Chott El-Fedjedj, il passa à Gabès, El-Guettar, Gafsa, Tozzer, Chebika, Tamerza et Midès, recueillant quelques plantes dans chacune de ces localités.

Depuis cette époque (1860), aucune exploration botanique dans la Régence n'avait été entreprise jusqu'à la Mission que je reçus en 1874 du Ministre de l'instruction publique et de l'Institut de France. Dans ce voyage qui dura du 18 février au 1er mai, après avoir exploré les environs de Tunis où je fus retenu plus de quinze jours par des pluies et des inondations, je me rendis par terre de Tunis à Sfax en passant par Hammam-el-Lif, Kroumbalia, Hammamet, Sousse et El-Djem; j'explorai avec soin les environs de cette localité où je fus assez heureux pour retrouver le *Tetradiclis Eversmanni* Bge, signalé déjà par Espina et Kralik et qui paraît avoir disparu actuellement; puis, avec le concours dévoué et précieux de M. Matteï, alors vice-consul de France, je me dirigeai par Mahrès, Sidi-Maheddeb et le Nord de la Sebkha Naïl sur le Djebel Bou-Hedma et la plaine du Thala que je traversai dans toute sa longueur et où je retrouvai la forêt de gommiers (*Acacia tortilis* Hayne) dont la recherche était le principal but de ma Mission. Passant ensuite au col des Aïeïcha, à Ksar-Ceket et à El-Guettar, je fis l'ascension du Djebel Arbet et aboutis à Gafsa qui fut le point extrême Sud de mon voyage, le peu de sécurité du pays ne m'ayant pas permis de pousser jusqu'à Tozzer et Nefta, comme j'en avais l'intention. Après un arrêt de quelques jours dans cette ville, traversant le désert d'Azzal et la plaine de la Madjoura, je franchis l'Oued Leben et revins à Sfax par la plaine d'El-Guerrah, Bir Ali-ben-Halifa et Sidi-Aguereb. Mon retour à Tunis s'effectua par Sidi-Salah, Sidi-bou-Zerboua, le territoire des Beni-Snoussi, Sidi-el-Hani, Aïn Bourbita, la rive orientale du lac Kelbia, Dar-el-Bey de l'Enfida, Aïn Medekeur, Zaghouan, Sidi-Salem, le Djebel Reças et la plaine de l'Oued Meliana inférieur.

Ce voyage m'avait fourni environ 600 espèces, dont 250 nouvelles pour la flore tunisienne, quelques-unes nouvelles pour la science, et la plupart de celles qui n'avaient plus été recueillies depuis Desfontaines. L'historique en a été publié sous forme de rapport au Ministre dans le recueil du Comité des travaux historiques et scientifiques et la relation

pittoresque dans le tour du monde, par MM. Tirant et Rebatel, qui avaient été mes compagnons de voyage.

Depuis cette époque jusqu'en 1880, les documents sur la flore tunisienne ne s'étaient accrus que des plantes recueillies par M. Pomel, dans un voyage plutôt géologique que botanique exécuté en 1877 à l'occasion des projets Roudaire, des 250 espèces environ récoltées dans la région des Chott (isthme de Gabès, Bir-Knafès, Oued Berradah, Aïn Kebirita, oasis du Nefzaoua et du Bled El-Djerid, Sedada, Tozzer et Nefta), par le médecin-major André (Jean-Jules), attaché à l'une des missions Roudaire en 1878 et 1879, des 200 espèces provenant des herborisations de P. Tchihatchef à Tunis, Carthage, Zaghouan, Utique, Hammam-el-Lif et le Djebel Bou-Kourneïn en 1878, et d'environ 80 espèces récoltées à Tunis, Tebourba et Hammam-el-Lif, par John Ball en 1880. Mais, dès 1881, l'expédition qui devait se terminer par le protectorat fournit à plusieurs botanistes français l'occasion de faire de nouvelles récoltes en Tunisie.

Auguste Roux, ayant obtenu l'autorisation de suivre le corps expéditionnaire, explora en avril les environs de Tunis et quelques stations de la voie ferrée, Bordj-Toum, Medjez-el-Bab, Oued-Zerga; puis, se dirigeant vers le Nord, il visita successivement Aïn Si-Ahmar, Si-Karfala, Henchir-Skira, et les bords du lac Céjenan. Le 15 juin, partant de la station de Béja, il fit au Sud une excursion au Djebel Morira et, revenant par le chemin de fer à Ben-Béchir, il termina son voyage à Ghardimaou, après avoir visité Souk-el-Arba et les pentes du Djebel Hiroug. Durant son voyage, ce zélé botaniste, enlevé depuis à la science par un déplorable accident, avait recueilli près de 600 espèces, parmi lesquelles un assez grand nombre étaient nouvelles pour la flore de la Régence.

Le 15 octobre de la même année, le docteur Joseph Reboud, neveu de notre regretté collègue Victor Reboud, était attaché au corps d'armée expéditionnaire et, pendant le séjour qu'il fit en Tunisie jusqu'à la fin de février 1882, il ne cessa de récolter toutes les plantes qu'il trouva en fleur ou en fruit; il rassembla ainsi plus de 300 espèces dans les diverses localités qu'il visita, notamment à Haïdra, dans la plaine des Ouled Bou-Ghanem, à Sbiba, Coudiat-el-Alfa, l'Oued El-Foul et l'Oued Marguelil, Kairouan, Hadjeb-el-Aïoun, l'Oued Gilma, Bir-el-Adam, l'Oued El-Allouf, Gafsa et Ras-el-Aïoun.

Pour compléter la liste des documents acquis avant 1883, nous aurons encore à mentionner les plantes recueillies en février et mars 1881, entre Tebessa et Feriana, par le médecin-major Maurice Claudot, celles récoltées par l'ingénieur Durègne de septembre à novembre 1882, à Sousse, Sfax, Djerba, Zarzis et Gabès, où il a signalé le premier l'*Ipomœa sagittata* Poir.

abondant dans l'oasis de Djara, et les quelques notes de M. Ed. Blanc, le voyageur bien connu.

Tel est l'ensemble des documents botaniques que l'on possédait sur la Tunisie lorsque fut organisée en 1883 la première Mission, composée de MM. Cosson, président, Doumet-Adanson, Letourneux, Victor Reboud, membres titulaires, docteur Bonnet, G. Barratte et Cl. Duval, membres adjoints. L'étude de la flore de la Régence allait dès lors entrer dans une ère nouvelle et plus active.

Dès le 3 mai, la Mission commençait ses explorations qui ne devaient se terminer que le 13 juillet, après un parcours de près de 1,500 kilomètres. Elle visita d'abord les environs de Tunis, La Goulette, Carthage, Djedeïda, Tebourba, puis se rendit à Hammam-el-Lif dont elle fit sa première base d'opérations, explora les dunes et les marais saumâtres et fit l'ascension du Djebel Bou-Kourneïn. Du 13 au 25 mai, l'expédition visitait toute la presqu'île du cap Bon où n'avait encore pénétré aucun botaniste, y faisait la découverte de plusieurs espèces entièrement nouvelles et constatait les affinités de la flore de cette région avec celles de la Sicile, de l'Italie méridionale, de la Grèce méridionale et même de l'Asie Mineure. Rentrée à Hammam-el-Lif, elle ne tarda pas à se diriger par la vallée de l'Oued Meliana, la Mohamedia et l'aqueduc romain, sur le Djebel Zaghouan dont elle explora pendant deux jours les ravins et les pentes de la base au sommet. Traversant ensuite le territoire accidenté et en partie boisé qui sépare le Zaghouan des plaines de l'Enfida, elle passa par Aïn Medekeur, Takrouna, Dar-el-Bey et se rendit à Sousse dont elle fit sa seconde base d'opérations. La découverte de quelques espèces nouvelles, l'étude de la composition des prairies de l'Enfida irriguées par une dérivation de l'Oued Zeriba et la confirmation de l'extension, déjà signalée par moi en 1874, de certaines plantes désertiques bien plus au Nord qu'en Algérie, avaient largement compensé les fatigues de cette première partie du voyage.

De Sousse, où elle ne s'arrêta que deux jours, la Mission reprit sa marche vers le Sud par Monastir, Teboulba, Mehedia, jusqu'à El-Djem qui devait être la limite méridionale de ses explorations. Remontant au Nord et tournant ensuite à l'Ouest, elle explora les plaines argilo-sableuses entre El-Djem et Zeram-el-Din, les bords du lac salé de Sidi-el-Hani, le marais d'eau douce de Sidi-el-Hani, la plaine sub-désertique qui sépare ce dernier point de Kairouan, où elle séjourna le 17 pour se ravitailler en vue de la nouvelle et longue série d'étapes qu'elle allait entreprendre. Le 18, elle quittait la ville sainte et se dirigeait sur la vallée si intéressante à tous les points de vue de l'Oued Cherichira, où elle séjourna deux jours. Puis, reprenant sa route vers le Nord, elle visita successivement les bords de l'Oued Marguelil, les pentes et le plateau calcaire de

Kessera, les ruines de Makteur, Souk-el-Djema, Ellez, le Kef, et descendit le 28 juin à Souk-el-Arba sur les bords de la Medjerda, après avoir ainsi traversé la région des Hamada, seule partie de la Tunisie qui, par sa constitution physique, son orographie et sa végétation, offre une véritable analogie avec les hauts plateaux algériens auxquels elle confine.

La saison était déjà trop avancée pour les herborisations en plaine, mais l'itinéraire habilement conçu portait graduellement la Mission vers les points élevés, où le retard de la végétation permettait encore de faire d'abondantes récoltes. Dans cet ordre d'idées, la Kroumirie, jusqu'alors inexplorée et inabordable, même pour les troupes du Bey avant l'occupation française, avait été réservée pour la fin du voyage; la Mission se dirigea donc de Souk-el-Arba, par Fernana, sur Aïn-Draham qui devint son quartier général à partir du 1er juillet. De ce point, situé à une altitude de 1,000 mètres au milieu des belles forêts de Chênes-Zen et de Chênes-Liège qui occupent une vaste étendue du pays des Kroumirs, la Mission rayonna en tous sens pendant dix jours, poussant ses investigations jusqu'à Tabarque et à la frontière algérienne au voisinage de La Calle; puis, regagnant la vallée de la Medjerda, elle rentra à Tunis par le chemin de fer, en prenant soin de noter à chaque arrêt les plantes intéressantes qui caractérisent la végétation de cette fertile vallée.

Bien que le programme tracé à la Mission fut entièrement réalisé, M. Cosson ne voulut pas quitter la Tunisie sans faire une excursion supplémentaire jusqu'à Bizerte, et ce ne fut que le 13 juillet, après soixante et onze jours d'herborisation comprenant un parcours d'environ 1,500 kilomètres, qu'il s'embarqua pour la France, rapportant de ce voyage d'abondantes récoltes qui enrichissaient la flore tunisienne de 380 espèces encore non signalées, dont cinq entièrement nouvelles pour la science. Le concours dévoué et les recherches assidues de tous les membres de la Mission avaient beaucoup contribué à ce résultat, mais il y a justice à reconnaître qu'il était dû surtout à la profonde connaissance des plantes algériennes que possédait M. Cosson et à son coup d'œil perspicace auquel n'échappait aucune espèce, même pendant les longs trajets à cheval.

La Mission de 1883 avait borné ses explorations au Nord et au Centre de la Tunisie, mais le Sud et l'extrême Sud n'ayant encore été visités qu'imparfaitement par des botanistes qui n'y avaient pu pénétrer qu'avec beaucoup de difficulté, ces parties de la Régence méritaient d'être, à leur tour, plus sérieusement explorées avant d'entreprendre la publication de la flore; c'est pourquoi, tandis qu'il mettait en ordre et étudiait les plantes récoltées sous sa direction, M. Cosson obtenait du Ministère, en 1884, l'envoi de deux nouvelles Missions; l'une était composée de MM. Letourneux, botaniste, et Lataste, zoologiste; l'autre, de MM. Doumet-

Adanson, Ed. Bonnet et Valéry Mayet, ce dernier également zoologiste.

Dès le 30 mars 1884, Letourneux, abordant la Tunisie par la frontière algérienne entre Souk-Ahras et Ghardimaou, visitait le cours supérieur de la Medjerda, la plaine et les collines aux environs de Ghardimaou, et découvrait déjà dans cette première herborisation quelques plantes non encore signalées, entre autres l'*Ambrosinia Bassii* L. Du 1er au 5 avril, il explorait les alentours immédiats de Tunis et faisait une course au Djebel Reças, déjà exploré superficiellement en 1874 par M. Doumet-Adanson. Le 5 et le 6 avril, il fait une excursion à Porto-Farina et aux environs d'Utique, où il retrouve dans les plantations de Bordj-Sebala le *Cyclamen Persicum* L., qui n'avait encore été observé qu'aux alentours du Djebel Bou-Kourneïn entre l'Oued Meliana et Kroumbalia. Puis il s'embarque pour Gabès où il arrive le 10 avril, et, après avoir visité les environs de cette localité déjà si bien explorée par Kralik en 1854, il se dirige, le 19, vers le pays des Matmata qu'il parcourt en divers sens jusqu'au 24 et où il retrouve nombre d'espèces intéressantes, parmi lesquelles l'*Onopordon Espinæ* Coss., le *Teucrium Alopecurus* de Noé, l'*Erodium arborescens* L'Hérit., et découvre l'*Anthyllis Henoniana* Coss., nouveau pour la Tunisie.

Revenu à Gabès, Letourneux en repart le 27 pour le Sud, traverse les plaines monotones de l'Arad et, le 1er mai, attaque les montagnes des Ourghama qui, bordant à l'Ouest la plaine de l'Arad jusqu'au delà de Douiret, se dirigent brusquement au Sud pour pénétrer en Tripolitaine. Il visite le Djebel Mezemzem (750 mètres), l'Oued Ghomrassen, le Djebel Tadjera, les environs de Sidi-Salem-bou-Grara (l'ancienne Gighthis) où il découvre le remarquable *Statice Tunetana* Barr., puis, gagnant le bord de la mer, il se rend en barque à Zarzis où il aborde le 10 mai. Il y séjourne du 10 au 17, explore les ravins, l'oasis et les cultures, et y fait cette remarque intéressante, confirmée par nous quelques semaines après, que la végétation y revêt un caractère algérien méditerranéen, en contraste frappant avec la latitude très méridionale de ce point de la côte tunisienne. Enfin, ayant visité les bords de la Sebkha El-Melah où il recueille le rare *Scleropoa Rohlfsiana* Aschers. et Schweinf. à peu près en même temps que nous le trouvions nous-mêmes aux îles Kerkenna, il rentre par mer à Gabès, après avoir traversé l'île de Djerba.

Repartant de Gabès le 25 mai, toujours en compagnie de Lataste et de son aide Lecouffe, Letourneux gagne le Nefzaoua par El-Hamma, entrant en plein dans la région désertique signalée par la présence de l'*Atriplex dimorphostegius* Kar. et Kir., du *Reseda Arabica* Boiss., du *Neurada procumbens* L., du *Marrubium deserti* de Noé, du *Limoniastrum Guyonianum* DR.; il

explore le Djebel Aziza et la rive Sud du Chott El-Fedjedj, se rend à Kebilli au pied du Djebel Tebaga, de là gagne les bords du Chott El-Djerid par El-Golea et Debabcha. Cette excursion, qui dure du 25 mai au 1er juin, est l'une des plus intéressantes de la Mission Letourneux, car, exécutée dans une partie de la Régence encore inexplorée, elle avait ajouté à la flore un grand nombre de plantes nouvelles et la rattachait intimement à celle de la région saharienne méridionale de l'Algérie.

Letourneux et ses compagnons effectuant ensuite la traversée dangereuse du Chott El-Djerid en atteignent la rive septentrionale entre Sedada et Kriz et, après avoir visité Tozzer et Nefta, explorent une partie de l'Oudiane où ils constatent l'existence de l'*Oligomeris subulata* Boiss., nouveau pour la Tunisie. Puis, traversant le Djebel Cherb par les gorges de l'Oued Chaba et de l'Oued Zitoun, ils découvrent un *Sporobolus* nouveau, ainsi que le *Lotus Roudairei* Bonn., le *Megastoma pusillum* Coss. et DR., le *Salvia Jaminiana* de Noé, et, remontant l'Oued Gourbata, atteignent l'oasis de Gafsa où ils arrivent le 14 juin, quelques semaines après le départ de l'autre Mission. C'était le terme de l'excursion dans le Sud et, le 20 juin, Letourneux se dirigeait vers Feriana en suivant le cours de l'Oued désigné sous ce nom. C'est dans ce trajet et dans la partie de ce cours d'eau, qui porte le nom local d'Oued Zitouna, qu'il observe le mélange de la flore saharienne avec celle des hauts plateaux algériens. Avec le concours du docteur Robert, l'un des botanistes qui ont le plus mérité de la science en Tunisie, il recueille dans les environs de Feriana un grand nombre de plantes intéressantes ou nouvelles pour la flore, touche au Foum Tamesmida la frontière algérienne où il retrouve une série de plantes caractéristiques des hauts plateaux, entre autres le *Trigonella polycerata* L., l'*Arenaria campestris* Fenzl, le *Carduncellus Atlanticus* Coss. et DR., le *Calamintha graveolens* Benth., le *Thymelæa Tarton-Raira* All., non encore connus en Tunisie; il y constate la présence en grand nombre du Pin d'Alep et du Chêne vert sur les pentes, celle de l'Halfa sur le plateau, et, dans les sables de désagrégation, une série d'espèces arénicoles, soit maritimes, soit sahariennes. Du 27 au 30 juin, la Mission Letourneux rayonne dans les environs de Haïdra, fait l'ascension du Guelaat Es-Snam dont la nature calcaire et l'altitude de 1,454 mètres favorisent la croissance d'une flore riche particulièrement en plantes des hauts plateaux et des moyennes montagnes de l'Algérie qui n'avaient pas encore été trouvées en Tunisie. Enfin, franchissant la frontière algérienne, la Mission Letourneux arrive au terme de son voyage, à Tebessa, le 1er juillet, après avoir, par ses explorations dans le Sud, rattaché la flore de l'extrême Sud à celle de la région Nord des Chott explorée par MM. Doumet-Adanson, Bonnet et Valéry Mayet, et par ses excursions de Gafsa au Nord de Feriana aux

IMPRIMERIE NATIONALE.

herborisations de la Mission dirigée par M. Cosson, en 1883, dans la région des Hamada, ne laissant entre elles qu'un espace très limité.

Le second groupe de la Mission de 1884, dirigé par M. Doumet-Adanson, auquel étaient adjoints MM. Bonnet et Valéry Mayet, avait débarqué à La Goulette le 26 mars. Dès le 28, elle complétait par diverses herborisations printanières aux environs de Tunis celles faites en 1883, à une époque plus avancée, puis, le 31, se transportant à Oued-Zerga, elle explorait les rives du torrent de ce nom, y recueillait en bon état un certain nombre d'Orchidées, et, revenant à Tebourba par le chemin de fer, visitait le lendemain les environs de cette ville et faisait une excursion au passage du Battant, où elle trouvait le *Barlia longibracteata* Parl. dans les champs de blé de la rive droite de la Medjerda, le *Leontice Leontopetalum* L., signalé en cet endroit par M. Wira, vétérinaire de l'armée.

S'étant réembarquée à La Goulette, elle arrivait le 5 avril à Sfax, dont elle explorait les alentours déjà visités par Kralik, Espina et M. Doumet-Adanson, et constatait à regret la disparition du *Tetradiclis Eversmanni* Bge, par suite de l'affectation à l'hôpital militaire et aux entrepôts d'Halfa de l'emplacement où se trouvait jadis cette plante rare des déserts de la Caspienne.

Le 10 avril, la Mission se transportait aux îles Kerkenna, parcourait la grande île et quelques-uns des îlots du Nord le 11 et le 12, abordait, le 13, la petite île qu'elle traversait dans toute sa longueur, et rentrait à Sfax, rapportant de cette excursion un grand nombre d'espèces, parmi lesquelles l'*Onopordon Espinæ* Coss. et le *Scleropoa Rohlfsiana* Aschers. et Schweinf., retrouvé à Zarzis par Letourneux.

Le 17 avril, la Mission part pour le Sud, dans la direction de Gafsa, atteint, le 21, les bords de l'Oued Leben, près desquels elle rencontre les premiers pieds de Gommiers (*Acacia tortilis* Hayne). Retenue pendant deux jours sur ce point de nature sub-désertique par un violent coup de Siroco, elle y recueille, outre de nombreuses espèces sahariennes, le bel *Erodium arborescens* L'Hérit., qui abonde sur les collines basses de nature gypseuse, et poursuit ensuite son trajet vers le Bir El-Ahmar, d'où, quittant la route de Gafsa, elle pénètre, par les gorges de l'Oued Eddedj, dans la plaine du Thala qui doit son nom à la forêt de Gommiers explorée en 1874 par M. Doumet-Adanson. Pendant la nuit où elle campait au bord de l'Oued Eddedj, elle eut à se défendre contre une attaque de maraudeurs qui infestaient le pays depuis quelque temps. Le 25, elle campait au pied du Djebel Bou-Hedma, à l'exploration des gorges duquel elle consacra trois jours, et y subit une tempête violente accompagnée d'une pluie torrentielle qui transforma en lac la plaine du Thala. Quittant, le 28 avril, cette curieuse et intéressante localité, elle traverse dans toute sa longueur l'an-

cienne forêt de Gommiers et arrive, le 29, au col d'El-Aïeïcha qu'elle quitte dès le lendemain, malgré l'accueil cordial que lui font les officiers du poste. Elle se rend de là dans la région montagneuse du Djebel Ceket, gravit les pentes difficiles de cette montagne et le piton d'El-Biada (780 mètres), côtoie le Djebel Sened, visite Blad-Sened et campe, le 2 mai, à Aïn Segoufta. Le 3 mai, elle reprend la direction de Gafsa en traversant la plaine de la Madjoura, dont le caractère désertique est révélé par l'abondance des *Anabasis*, du *Thymelæa microphylla* Coss. et DR. et de l'*Anarrhinum brevifolium* Coss. et Kral., espèce spéciale à la Tunisie. Enfin, le 4 mai, elle arrive à Gafsa dont elle fait son centre d'opération jusqu'au 20 du même mois.

Après avoir consacré trois jours à l'exploration de l'oasis, des bords de l'Oued et des collines environnantes, la Mission, laissant à Gafsa son bagage et une partie de son escorte, s'enfonce, le 8 mai, dans les plaines désertiques qui s'étendent entre cette ville et les Chott El-Djerid et El-Gharsa. Elle campe à Gourbata et à Gouifla, visite l'oasis et les sources chaudes d'El-Hamma et arrive, le 10 mai, à Tozzer dont elle explore l'oasis et les bords de l'Oued jusqu'à sa source le 11 et le 12, en repart le 13 par la plaine de l'Oudiane, passe au seuil de Kriz, visite le Djebel Droumès et, rejoignant à Gouifla la route de Gafsa, est de retour, le 14, dans cette ville, après avoir relié son exploration, au Nord du Chott El-Djerid, avec celle que Letourneux accomplissait au Sud des grands Chott.

Le 17 mai, elle fait l'ascension du Djebel Hattig (950 mètres), qui lui fournit d'intéressantes récoltes, et, le 20, elle quitte Gafsa dans la direction du Sud-Ouest pour entreprendre l'exploration de la région montagneuse comprise entre Gafsa, les bords du Chott El-Fedjedj et Gabès.

Les environs d'El-Guettar et la base du Djebel Arbet sont revus avec soin, puis, traversant la Sebkha d'El-Guettar, on aborde les gorges tourmentées d'Oum-Gheafa, le pittoresque défilé du Djebel Cheguieïga, et l'on campe au col de Fedj El-Kheïl pour s'engager, le 22, dans les passages dangereux du Djebel Oum-el-Asker et aboutir dans la plaine de Cherb, le 23, sur les bords du Chott au Bir Beni-Zid, d'où l'on repart, le 24, pour traverser le Djebel Oum-Ali par le Redir Timiat et camper, le 25 et le 26, au Redir Oum-Ali en raison de l'intérêt qu'offre cette localité par le mélange d'espèces de diverses régions. Le 27, traversant en un second point la plaine d'El-Cegui qu'elle avait déjà effleurée avant d'entrer dans les gorges d'Oum-el-Asker, la Mission rejoint la route de Gafsa à Gabès au Bir Marabot et consacre le 28 et le 29 à l'exploration de la partie orientale et à l'ascension du Djebel Berd (1,100 mètres). Le 30,

elle prend définitivement la direction de Gabès, après avoir visité, du 20 au 30 mai, toute une contrée encore vierge d'aucune exploration scientifique.

Traversant dans sa longueur la plaine fertile d'El-Cegui, elle constate entre l'Oglet Mehamla et le Djebel Roda l'existence des derniers spécimens rabougris de l'*Acacia tortilis* Hayne, dans cette direction, campe le 1er juin au Gueraat El-Fedjedj, dépression inondée en hiver, où elle découvre le *Coronopus lepidioides* O. Kuntze, nouveau pour la Tunisie, franchit le col tourmenté de Fedj-el-Fedjedj et longe les bords du Chott jusqu'à Oudref, où elle campe le 2 juin au voisinage des sources, ce qui lui procure d'abondantes récoltes de plantes désertiques, littorales ou palustres; enfin, le 3 juin, elle aboutit, en traversant l'oasis, à Gabès, point extrême de ses explorations au Nord des grands Chott. Elle fait des herborisations dans l'oasis, dans les sables littoraux, sur les bords de l'Oued et une dernière jusqu'à Ras-el-Oued, ce qui lui permet de recueillir en bon état de floraison le *Prosopis Stephaniana* Knth, plante d'Égypte et d'Orient dont Gabès est le point d'habitat le plus occidental.

Le 8 juin, la Mission, laissant à Gabès tout son bagage et toutes ses récoltes, s'embarqua pour l'île de Djerba où elle n'aborda que le 10, après avoir poussé par mer jusqu'à Tripoli où le paquebot fait escale. Le 10, le 11 et le 12 sont consacrés à l'exploration des environs d'Houmt-Souk et de la partie Nord de l'île jusqu'à Houmt-Cedrien, mais la pluie qui devînt persistante l'obligea à renoncer à la traversée entière par terre du Nord au Sud et à s'embarquer à Houmt-Souk directement pour Zarzis, où elle aborda le 13. Une indisposition de l'un de ses membres ne permettant pas de reprendre la mer dès le lendemain, c'est par la voie terrestre, qu'après avoir visité une partie de l'oasis et des jardins de Zarzis, elle gagne le point de la côte où vient aboutir la jetée romaine, actuellement submergée, qui reliait jadis l'île de Djerba à la terre ferme. La traversée du bras de mer ayant été effectuée vers le soir, et les membres de la Mission ne trouvant aucune ressource, par suite d'un malentendu, aux ruines de l'ancienne ville qui faisait d'El-Kantara le centre le plus important de l'île, ils sont contraints d'aller chercher un gîte à Houmt-Cedouich, village situé à 12 kilomètres dans l'intérieur; ce qui leur permet de visiter le lendemain cette portion Sud de Djerba avant de se réembarquer à El-Kantara pour Gabès où ils sont de retour le 16, après avoir fait, le 15, une escale de quelques heures à Houmt-Adjin, le marché principal du Sud de Djerba. Se réembarquant le 17 pour Sfax, ils font dans cette ville, jusqu'au 25 juin, un nouveau séjour que M. Doumet-Adanson met à profit pour se rendre une seconde fois, en compagnie de M. Matteï, à la grande Kerkenna dont il visite certains points de la côte occiden-

tale ainsi que plusieurs îlots qui n'avaient pas été explorés dans la première expédition.

Le 28, la Mission est de retour par mer à Tunis; mais avant de quitter définitivement le sol africain, MM. Doumet-Adanson et Valéry Mayet achèvent leurs explorations par une excursion de deux jours à Djezeiret-Djamour (Zembra), îlot escarpé situé au Nord du Cap Bon, où ils découvrent plusieurs espèces de la flore de la Sicile, de l'Italie méridionale, de la Grèce ou de l'Orient, à laquelle la flore tunisienne paraît se rattacher par ce point avancé de la côte.

Nous ne trouvons en 1885 aucune exploration botanique officielle, mais, en 1886, Letourneux reçoit une nouvelle Mission qu'il accomplit avec le concours de son préparateur Lecouffe, à une saison bien moins avancée que toutes les Missions précédentes. Du 9 au 15 janvier, il visite à nouveau les environs de Tunis et se rend, par Kroumbalia, Bou-Ficha et l'Henchir-Sidi-Kalif, à l'Enfida dont il fait la base de ses herborisations, à Dar-el-Aroussi, aux gorges de Zaktoun, à Zeriba, Zaghouan, Batria, Aïn Medekeur, Takrouna, Dar-bel-Ouar et la plage Nord du lac Kelbia. Il s'embarque, le 29, à Sousse et débarque à Gabès dont il revoit les environs, et retrouve abondamment dans l'oasis de Djara l'*Ipomœa sagittata* Poir., qui y avait été signalé par l'ingénieur Durègne. Du 10 au 27 février, accompagné de M. Ed. Blanc, inspecteur des forêts, il sillonne de nouveau le Nefzaoua méridional, en prenant tout d'abord la route qu'il avait suivie en 1884 jusqu'à Kébilli; mais, à partir de ce point, il s'enfonce dans le Sud pour explorer des localités nouvelles, Maan, Djemma, Margouaïa, Guelaa, Douz, vers la limite nord des Areg, Bir El-Hachan, l'oasis et les dunes de Sobria où il trouve l'*Henophyton deserti* Coss. et DR., le *Savignya longistyla* Boiss. et Reut., l'*Ephedra alata* Desne, le *Silene villosa* Forsk., toutes plantes désertiques nouvelles pour la flore tunisienne. Revenant à Kebilli par Ghedma, Nouil, Tebetert et Bechilli, il se dirige le 21 février vers le Nord, passe à Mansourah, entre Rabta et Toumber, à Menchia, à Seftimi, et gagne le bord du Chott El-Fedjedj qu'il traverse dans sa partie occidentale pour aboutir au Bir Mouilah, sur la rive Nord. Abordant alors le Djebel Cherb par Bazina, il le traverse et, suivant à peu près le même itinéraire que la Mission Doumet-Adanson de 1884 par le Redir Timiat et le Khanget Oum-Ali, atteint par le Khanget Oum-el-Oguel la plaine de Mahamla, rentre dans le Djebel Cherb par le Khanget El-Oussif et regagne Gabès, le 27 mars, par Bir Berada, Bir El-Ahmar, la Guerah El-Fedjedj et Oudref.

Du 21 au 30 avril, après avoir fait une pointe à Tripoli, Letourneux réexplore l'île de Djerba du Nord au Sud, puis, revenant à Gabès, il s'embarque pour Tunis où il est de retour dans les premiers jours de mai. Le 8 du même mois, il part de Souk-el-Arba pour la région des Hamada,

passe à Nebeur, El-Kef, Aïn-Babouch, traverse l'Oued Sarrath, explore à fond le Guelaat Es-Snam et le versant Nord du Guelaat Rebiba, franchit le col de Foum Rechiana, débouche par celui de Sela dans la plaine des Ouled Bou-Ghanem, se rend à Tala et au Kef en passant près de Sidi-Ali-ben-Ahmor, explore le ravin au-dessous de la Zaouia de Sidi-Gaïez; enfin, traversant les vallées de l'Oued Meliz et de l'Oued Melleg, arrive le 20 mai à Ghardimaou, d'où, après avoir visité la vallée de l'Oued Hammam, il se rend à El-Fedja, dont il fait le centre de nouvelles herborisations dans le massif forestier si important des Ouchteta, des Merasen et des Ouled Ali. Les abords du pont de l'Oued El-Hadjar, le col de Fedjedj, les grands ravins des Merasen, le rocher de Hadjera-Sghira, la vallée de l'Oued Meramel dans laquelle croît à l'état sauvage le *Lilium candidum* L., le Djebel Hiroug, la source de l'Oued Baghla, le Djebel Ghorra où le houx forme de vraies futaies, le Kef El-Hanech et le Kef En-Nesour, sont successivement l'objet des investigations de Letourneux, dont la Mission a ajouté de nombreuses espèces à la flore tunisienne et fourni de précieuses observations sur la végétation à une époque de l'année où des herborisations n'avaient pas encore été faites. La relation de cet important voyage a été publiée dans le *Bulletin de la Société botanique de France* (t. XXXIII, p. 541-546).

Là ne devaient pas s'arrêter cependant les recherches de Letourneux en Tunisie; toujours infatigable en dépit de son âge déjà avancé, l'année suivante il repart investi d'une quatrième Mission. Dès le 9 mars 1887, il pénètre dans la Régence par la vallée de l'Oued Hiroug et s'établit au poste forestier d'El-Fedja, d'où il rayonne dans les belles futaies qu'il a déjà explorées l'année précédente à une saison plus tardive; il visite le Hammam des Ouchteta, complète ses explorations du cours de l'Oued Baghla, gravit le Kef En-Nemra à l'extrémité Ouest des grands rochers calcaires des Ouled Ali, et, outre plusieurs espèces nouvelles pour la flore (*Bivonœa lutea* DC., *Ionopsidium albiflorum* DR., etc.), recueille plus de cinquante espèces de Mousses, de Jungermannes et de Lichens. Le 18 mars, on le trouve à Tunis où il s'embarque le 28 pour Gabès, repart le 31 de cette ville pour s'enfoncer dans l'extrême Sud, en traversant de nouveau le Nord de l'Arad, et passe à Bled-Kebira, à Ksar-el-Kabbar et à Techin. Il visite les crêtes rocheuses de Guelaat El-Chedjera, celles de Guelaat El-Settara qui lui fournissent l'occasion de découvrir l'*Isatis Aleppica* Scop. var., l'une des plantes les plus intéressantes de la Tunisie, fait halte à l'Oued Mogor, campe au Ksar des Beni Kheddach et gagne le territoire des Ghomrassen dont il explore l'Oued. Entrant ensuite dans la grande plaine de l'Oued Guermassi qu'il traverse, il gravit les pentes de Metrouaïa et atteint Douiret où il séjourne du 10 au 15 avril, utilisant ce

séjour à visiter les environs du poste, les crêtes du Djebel Charen, le Djebel Bou-Hadid et les grands ravins du pays.

Rejoint à Douiret par M. Lebfebvre, alors directeur du service forestier en Tunisie, le 11 avril il en repart et, traversant dans la direction Nord-Nord-Ouest un plateau rocheux recouvert par le sable en divers points, il arrive dans une région encore figurée en blanc sur toutes les cartes et campe sur les bords de l'Oued desséché de Bou-Khecheb; il poursuit la traversée du plateau, franchit l'Oued El-Hallouf et arrive au puits de Bir-Solthan, où l'attendaient le lieutenant de Béchevel et l'interprète militaire Fournier. Le 13, après avoir reconnu le puits de El-Haguef, il entre dans la région des sables et des dunes et campe à Ksar-el-Ghilan. Le 14, poursuivant toujours sa route au Nord-Nord-Ouest, il passe la nuit au Bir Serira, traverse une région de sable parsemée de quelques plateaux rocheux et arrive, le 15, à Douz dont il explore les environs, le 16, le 17 et le 18. Le 19, il est à Sobria, point de départ de ses courses au Sud, dans la région des Areg, visite la source de El-Foouara, Bir Chouchet-bou-Menzel, les grandes dunes de Bou-Redaf et de Bou-Kharouf, passe par Sidi-Ahmor-el-Fodheïl et atteint, le 21, Bir-el-Arefdji, terme le plus méridional de son voyage. Du 23 au 27, il parcourt toute cette région où des puits marquent seuls les étapes, passe successivement à Bir El-Djebel, Bir Bou-Khecib, Bir Selaa, Redjem-Matoug, Bir Semmès, Bir Edder, Bir El-Hadjela, Bir El-Argoub, Mouïa-el-Cheikh, où il trouve par hasard une eau potable, Bir Ben-Ahmar, Bir Ertimi, Nokhlet-el-Mengoub, Bir Asli, et arrive le 26 à Nefta et le 27 à Tozzer, où il prend, jusqu'au 4 mai, un repos bien gagné par ses longues pérégrinations dans une région ingrate, encore inexplorée dans sa plus grande étendue.

Le 4 mai, traversant la partie Nord-Est du Chott El-Gharsa, Letourneux vient camper à Chebika, gagne ensuite Tamerza le 5 avril et visite la gorge abrupte située au Nord de l'oasis. Le 6, il fait une excursion à l'oasis de Midès, le 7, traverse l'étroit défilé du Foum Khanget-el-Teldja qu'il explore à nouveau le 8, ainsi que les gorges qui y aboutissent. Le 9, il traverse la plaine d'El-Douara, suit le défilé de Khanget El-Kecheb et atteint le plateau du Hamama, visite le Khanget El-Douara, puis, traversant le plateau susdit dans la direction Nord-Nord-Est, arrive, le 10, à Feriana d'où il repart, le 12, pour entreprendre l'exploration de la région montagneuse la plus élevée de la Tunisie. Le 13 mai, partant de Kasserin où il est arrivé la veille, il excursionne au Djebel Chambi (1,543 mètres), la plus haute montagne de la Régence, et, le 14, il rejoint à Sbeïtla M. Lefebvre qui avait été forcé de l'abandonner le 18 avril, avant le terme de son voyage dans le Sud. Du 15 au 20 mai, il gravit successivement presque toutes les hautes montagnes de cette région et en fouille avec

soin les alentours, le Djebel Meghila (1,445 mètres), le Foum El-Guelta, le Kef Tella, Sbiba, le Djebel Semata (1,402 mètres), le Kef Sidi-Ali-Mouzin, la Guelaa Feghara, le Djebel Tiouchcha (1,282 mètres), et constate l'uniformité de la flore des sommets de toute cette région. Quittant, le 23, Sbiba dont il avait fait un centre de rayonnement, il traverse la grande plaine des Ouled Madjer, campe à la Senia, contourne, le 24, le Kef Rezaï et explore le Kef Mouella (1,355 mètres); mais, par suite de la pluie, il ne peut faire l'ascension du Djebel Barberou. Le 26, il se rend du Bordj Debbich à Makteur, traverse le pays montagneux qui sépare ce point de Souk-el-Arba, visite le Guelaat El-Harrat (1,320 mètres), revoit Ellez, visite les grottes de Sidi-Salah-ben-Djaberallah et Hammam Zoukra, puis revient à Makteur d'où il fait une excursion à la Guerah du lac des Ouled Bou-Ghazem. Il traverse ensuite la région des forêts entre Kessera, le Djebel Bellouta et Aïn Soukra, arrive à Zeriba le 1er juin, campe, le 2, au pied du Djebel Bargou dont il fait l'ascension (1,280 mètres) et l'exploration le 3, gagne, le 4, par une route montagneuse, le Djebel Bou-Arada au pied duquel il campe, passe, le 5, à Souk-el-Had et arrive enfin à Medjez-el-Bab d'où il rentre directement à Tunis. Son voyage se termine par une excursion à Djezeiret-Djamour et quelques herborisations dans la région de Bizerte, notamment à la Guerah et au Djebel Ichkeul.

La Mission de Letourneux en 1887 est l'une des plus importantes qui aient été effectuées en Tunisie, tant par l'étendue de pays qu'elle embrasse que par le nombre de localités nouvelles visitées par lui et la constatation d'un grand nombre d'espèces qui ne figuraient pas encore dans la liste des plantes tunisiennes. Ses quatre grands voyages l'ont placé au premier rang parmi les explorateurs de la Régence. La mort est malheureusement venu le surprendre avant qu'il ait pu rédiger *le rapport* de sa dernière Mission; mais, si ses notes de voyage n'ont pu être retrouvées parmi les nombreux documents qu'il a laissés, ses récoltes, ayant été communiquées par lui à M. Cosson, ont été conservées à la science et ont contribué puissamment à la confection du Catalogue raisonné que nous publions.

Bien que la somme de matériaux recueillis fût déjà considérable à la fin de l'année 1887, les scrupules scientifiques du Directeur de la Mission l'empêchaient d'entreprendre dès cette époque la publication de la flore; des doutes subsistaient dans son esprit, des lacunes lui paraissaient encore exister dans la liste des espèces qu'il supposait devoir vivre en Tunisie, aussi voulut-il, en 1888, entreprendre personnellement avec le concours de M. Barratte, conservateur de son herbier, une nouvelle campagne d'herborisations dans certaines parties du Nord du pays qu'il regardait

comme imparfaitement explorées. Dès le 9 avril, M. Barratte, précédant M. Cosson de quelques semaines, arrivait à Sidi-Zehili et entreprenait une série d'herborisations dans la vallée de la Medjerda. Du 10 au 14, il visitait les environs de Béja, la plaine de Medjez-el-Bab, les broussailles autour de Bordj-Toum, revoyait Tebourba et Le Battant, les environs de Sidi-Chuega et de Djedeïda, et arrivait à Tunis, le 14 au soir. Du 15 au 19, il herborise autour de Tunis, le 20, explore les sables du Ras Kamart, le 22, refait l'ascension du Bou-Kourneïn, part, le 25, d'Hammam-el-Lif pour pénétrer dans la presqu'île du Cap Bon, visite Soliman, Mghaïssa, Hammam-Kourbès, fait l'ascension du Djebel Kourbès le 27 et rentre, le 28, à Hammam-el-Lif par Sidi-Reïs, ayant exploré durant ces quelques jours la partie de la presqu'île qui ne l'avait pas été en 1883. Le 1er mai, il se rend à Radès et herborise dans la vallée inférieure de l'Oued Meliana; le 2, il explore le massif calcaire couvert de broussailles du Djebel Ahmar et rentre à Tunis pour préparer une excursion à Bizerte, qu'il accomplit du 4 au 7 en passant par Utique, Aoudja, Porto-Farina, El-Alia et Menzel-Djemil. Le 8, M. Barratte fait l'ascension du Djebel Nadour et visite le Cap Blanc. Le soir même, il s'embarque pour l'île Cani (îlot des Chiens), qu'il explore le lendemain ainsi que l'îlot voisin et rentre à Bizerte d'où il se rend le 10, par la côte, au Ras Zebid; puis, repartant de Bizerte, il explore de nouveau le marais de Menzel-Djemil.

Du 12 au 21, il fait dans les environs de Tunis des herborisations à Sidi-ben-Hassen, La Marsa, La Goulette, Hammam-el-Lif, et au Djebel-Keroua, et, le 22, il se rend au Djebel Reças où il retrouve en bon état de végétation diverses espèces déjà récoltées en 1874 par M. Doumet-Adanson et en recueille quelques autres qui n'y avaient pas encore été signalées. Rentré à Tunis le 23, il consacre le 25 et le 26 à une nouvelle visite du marais de Menzel-Djemil.

Tandis que M. Barratte se livrait aux herborisations susmentionnées, le 9 mai, M. Cosson abordait lui-même la Tunisie par Ghardimaou, se rendait directement à El-Fedja, visitait, en compagnie de M. Lefebvre, l'Oued El-Hadjar et l'Oued Batah, parcourait la forêt au Sud-Est de la maison forestière jusqu'à la clairière où croît le *Rosa Gallica* L., se rendait ensuite à Sraïa, de là à Aïn Babouch, explorait le plateau de Mouzen, revenait à El-Fedja pour fouiller la forêt située à droite de ce poste jusque vers sa limite dans la direction de Ghardimaou, herborisait à Oum-el-Diss, à Fiout Fathma et dans la vallée de l'oued Maramel où il retrouvait le *Lilium candidum* L. signalé par le brigadier Gardette. Puis, se séparant de M. Lefebvre et de M. Massicault, ministre résident, il complétait son exploration du pays des Merasen et des Ouchteta en visitant Hadjera-Sghira, les plateaux de Fedjedj et de Ragouba-Sidi-Mansour, le petit

étang du plateau d'El-Boua, le Kef En-Nesour, le cours encaissé de l'Oued Baghla, le Djebel Ghorra, dont la crête constitue la limite de la Tunisie et où Letourneux avait signalé des Houx d'un rare développement, l'Oued El-Kaira-Tafrent, le Kef El-Zoua, et les pentes calcaires boisées du Kef El-Mahdi, revenant ensuite à El-Fedja par le col d'El-Mseïf sur la crête qui sépare les Ouchteta des Merasen. De retour à Ghardimaou, il reprend le chemin de fer, s'arrête à Oued-Meliz, Chemtou, Sidi-Meskin, Ben-Béchir, Souk-el-Khemis et, après dix-huit jours d'herborisations ininterrompues, arrive enfin, le 27 mai, à Tunis où l'attend M. Barratte avec lequel il doit continuer son exploration.

Le 29 et le 30 mai, quelques herborisations sont encore faites dans les environs de Tunis, puis, s'embarquant le 30 au soir sur le *Triboulet*, M. Cosson, après avoir exploré l'île Plane et l'île des Chiens, débarque à Bizerte d'où il rentre à Tunis par terre le 2 juin, après avoir visité le marais de Menzel-Djemil, El-Alia, Aoudja, Porto-Farina, Utique et les bords de la Medjerda.

Le 4 juin, le *Triboulet* débarque les deux explorateurs à l'extrémité du Cap Bon où ils visitent l'Aïn Derbel et les environs du phare, les transporte ensuite à l'îlot de Djamour qui est de nouveau parcouru entièrement dans la journée du 5 et, le 6, les reconduit à La Goulette, après une escale à l'îlot de Zembretta. Un arrêt de deux jours à Tunis permet à M. Cosson d'herboriser au Bardo et à la colline de Belvedère, et, le 9, il en repart pour Beja où il est rejoint par M. Lefebvre. Ils quittent cette ville le 11 pour entrer dans le pays des Bedjaoua, où nulle exploration n'avait encore été faite.

On campe à l'Oued Defali, près de la source d'Aïn Solthan, on visite la base Nord-Ouest du Djebel Tehent au-dessus de l'Aïn Zraris, où est découvert l'*Origanum Onites* L., et, le 12, on campe au Kef El-Sgharin, près d'un *Anagyris fœtida* L. dont le tronc mesure 1^{m}30 de circonférence. Le 13, Cosson et ses compagnons herborisent à Radj-el-Harra et font l'ascension de l'un des sommets du Djebel Antra; le 15, ils rencontrent à l'Henchir-el-Metghani le *Pirus Syriaca* Boiss., l'une des plantes les plus intéressantes pour la flore tunisienne, descendent dans la vallée de l'Oued Djoumin, franchissent le gué de Medjez-el-Midid et viennent camper à Mateur; le lendemain, ils visitent les marais et la base Sud-Est du Djebel Ichkeul, atteignent l'extrémité occidentale du lac de Bizerte et gravissent la montagne au-dessus du Hammam El-Ichkeul. Le 16, on séjourne à El-Aouana, près des bords du lac El-Ichkeul. Le 17, après avoir franchi l'Oued Tindja, contourné le lac El-Ichkeul et fait une reconnaissance dans la montagne au Nord de l'Oued Meradin, le groupe campe à Sidi-Salah-bou-Gobrin, excursionne le 18 au Kef En-Nesour, au Bordj

El-Adouani, passe la nuit sur le monticule de Sidi-Ali-Fatallah d'où il repart le 19, en passant par Ksar-Aïn-Kef-el-Chebb, pour Souk-el-Djema dont les environs sont explorés le 20 ainsi que l'Oued Cejenan, et il établit son campement à Sidi-el-Hadj-Hassen.

Le 21, une reconnaissance est faite jusqu'à la mer et, le 22, on explore la plaine de Cejenan ainsi que Fguira Doula, et l'on campe à l'abri des beaux Chênes-Liège de Sidi-Athman dont les alentours sont visités le lendemain 23. On contourne le lac Cejenan le 24, par la rive Sud-Ouest, avant de passer du bassin de l'Oued du même nom dans celui de l'Oued Zouagha (territoire des Nefza) qui aboutit à la mer à l'Ouest du cap Negro. Le même jour, M. Cosson traverse des plaines couvertes de brousailles de Myrtes parsemées de Chênes-Liège, franchit l'Oued Damous et l'Oued Bellif, passe à la mine de fer d'El-Aouabet et campe sur la rive droite du Chabet Rehan, où il constate l'abondance du *Pteris aquilina* L. croissant à l'ombre des beaux Chênes-Liège de l'Oued Amoïza. Le 26, il gravit le col de l'Argoub El-Ahmar, où il découvre le *Teucrium radicans* nouveau pour la science et, redescendant vers la mer, il établit son campement à la base du Cap Negro, d'où, en longeant la mer, il se transporte, le 28, sur les bords de l'Oued Zouagha et de là à Tabarque où il arrive le 29, après avoir traversé de véritables futaies de *Quercus coccifera* L. et passé à la maison forestière d'Aïn-ouled-Sebaa.

Le 1er juillet, MM. Lefebvre et Barratte font une excursion à Dar-Bessel et, le 2, après avoir exploré les dunes et les marais, M. Cosson et ses deux compagnons atteignent en Kroumirie la frontière algérienne près de la source de Bab-Abrik, en suivant la route de Tabarque à La Calle, et traversent la forêt de Pins maritimes déjà reconnue par M. Lefebvre en 1882 et par Letourneux et Reboud en 1883. Le 3 juillet, les explorateurs se rendent de Tabarque au col d'Aïn-Babouch et visitent le même jour, près de la frontière algérienne, le petit marais desséché de Radjem Azoug; le 4, après avoir cherché vainement la source qui donne son nom au col, ils se rendent de là à Aïn-Draham, puis, traversant la partie orientale de la forêt, vont camper le soir au Redir Tebaïnia. Le 5, ils explorent le marécage mouvant de ce nom, le petit lac desséché de Radjem-el-Mâ riche en *Myosotis* (*M. Sicula* Guss.) et en Isoëtes (*I. velatum* A. Br.), suivent la crête qui sépare les vallées de l'Oued Zen et de l'Oued Ksob, font halte à Aïn Zitouna, herborisent sur la montagne calcaire de Dir-el-Blad, suivent le cours de l'Oued El-Ksob, passent au marabout de Khaneg et atteignent Béja, d'où ils repartent le lendemain pour Tunis. Là se termine cette intéressante Mission, l'une des plus fructueuses et la dernière qui ait été faite en Tunisie au point de vue de la flore phanérogamique.

Mais en dehors des voyages d'explorations faits par les membres de la

Mission dont nous avons retracé les itinéraires, un assez grand nombre de botanistes et même de personnes à qui cette science n'était pas familière ont contribué à grossir les documents recueillis en vue de la connaissance de la Flore tunisienne et se sont fait un plaisir de communiquer leurs récoltes au Président de la Mission. Je me fais un devoir de rappeler ici leurs noms et de leur adresser des remerciements.

Au premier rang se place M. le docteur Robert, médecin-major de l'armée, qui a si puissamment contribué à faire connaître les plantes des diverses localités où il a séjourné ou qu'il a visitées. De novembre 1883 à mars 1884, ce botaniste zélé a exploré avec soin les environs de Gafsa, les bords de l'Oued Baïech et le Djebel Hattig. Envoyé en intérim à Feriana, il profita du trajet pour explorer Bir Mekidès et Sidi-Aïch où il fit d'importantes récoltes. Durant sa résidence à Feriana, outre des herborisations quotidiennes autour de la ville, il s'est livré à des excursions aussi intéressantes que fructueuses aux ruines de Thelepte, à la Guelaa Ben-Fetima, à Kasserin et au Djebel Khechem-el-Kelb, d'une altitude de 1,264 mètres. Ces diverses herborisations lui ont fait découvrir plusieurs espèces nouvelles, parmi lesquelles le curieux *Hypericum Roberti* Coss. et le *Scabiosa Roberti* Barr., et lui ont permis de constater dans les environs de Feriana la singulière association d'un grand nombre d'espèces des hauts plateaux algériens avec d'autres qui sont confinées en Algérie dans la région saharienne. Envoyé sur sa demande à Aïn-Draham, le docteur Robert y a déployé le même zèle en visitant jusqu'à décembre 1885 toute la Kroumirie centrale, Fedj El-Saha, Fernana, Souk-el-Arba, Tabarque, et y faisant de nouvelles découvertes. Un séjour à Sfax et des excursions à El-Djem et à Gabès, de janvier en août 1886, ont encore ajouté à ses recherches en Tunisie, qui constituent un ensemble des plus importants.

La Flore tunisienne doit aussi d'intéressants documents à M. Wira, vétérinaire militaire de 1re classe, qui, pendant son séjour à Tebourba, au printemps et dans l'été de 1883, recueillit plus de 200 espèces, tant autour de cette ville que dans une assez grande étendue du pays dans les directions de Djedeïda et de Bordj-Toum et dans le relief du Djebel Maïana. C'est à M. Wira qu'est due la découverte dans les environs du Battant de la seule station connue en Tunisie du *Leontice Leontopetalum* L. et du *Coronopus didymus* Sm.

Nous avons eu déjà l'occasion de parler des documents recueillis par M. l'ingénieur Durègne pendant son séjour en Tunisie; on doit aussi mentionner tout spécialement le concours précieux donné à la Mission par M. Lefebvre, alors directeur du service forestier, soit en faisant recueillir des plantes par ses gardes forestiers, soit en accompagnant

M. Letourneux en 1886 et M. Cosson dans la plus grande partie de la Mission de 1888. Nous ne saurions oublier non plus le brigadier forestier Gardette, qui a recueilli de nombreuses espèces dans les environs d'El-Fedja et signalé, le premier, l'existence imprévue du *Lilium candidum* L. et du *Rosa Gallica* L. dans cette partie de la Kroumirie.

Parmi les explorateurs non botanistes qui ont obligeamment fourni des documents sur la Flore tunisienne, nous ne devons omettre ni le docteur Rouire, médecin-major de l'armée, qui, chargé en 1885 d'une mission géographique dans la région du lac Kelbia, a recueilli et communiqué à M. Cosson plus de 200 espèces des alentours du lac, de Sousse, de Kairouan, de l'Enfida, de Sidi-el-Hani et du Zaghouan, ni le docteur Granier qui a récolté à El-Aïeïcha, en 1883, un certain nombre de plantes, parmi lesquelles l'*Eryngium glomeratum* Lam., nouveau pour la Tunisie, ni M. Sedillot, entomologiste, ni M. Ph. Thomas, paléontologiste, ni M. Le Mesle, géologue, qui, durant leurs missions spéciales, ont également recueilli des plantes de toutes les régions, ni M. Ed. Blanc, inspecteur des forêts, qui n'a pas non plus négligé la botanique pendant son séjour en Tunisie. Enfin, bien que ses diverses Missions eussent pour objet spécial la cryptogamie, nous devons constater que M. Patouillard, dont les importantes recherches feront l'objet de la seconde partie du Catalogue des plantes tunisiennes, n'a eu garde de négliger, au cours de ses explorations, la récolte des plantes vasculaires qui lui paraissaient intéressantes et qui a même recueilli quelques espèces non encore signalées dans la Régence.

Ainsi que l'on peut s'en rendre compte par l'historique qui précède, la connaissance de la Flore tunisienne est actuellement très avancée, mais il serait présomptueux de se flatter qu'elle soit complète et qu'il ne reste plus d'espèces à ajouter au Catalogue que nous publions. Qui ne sait en effet que les naturalistes font journellement des découvertes inattendues même dans les pays les mieux et les plus anciennement explorés, et comment en serait-il autrement pour une contrée où l'on n'a pénétré librement et sans danger que depuis moins de quinze années? Toutefois, s'il appartient maintenant aux botanistes qui résideront dans le pays, de fouiller les localités qu'ils habiteront et celles qui peuvent encore n'avoir pas été suffisamment explorées, nous espérons que cette tâche leur sera facilitée par le grand nombre de localités citées dans ce Catalogue. De nouvelles et fréquentes herborisations faites en diverses saisons pourront encore ajouter des nouveautés à ce qui nous est actuellement connu.

Telle était, dès la fin de la Mission de 1888, la situation que M. Cosson avait si bien comprise, qu'il s'était résolument mis à la rédaction du

Catalogue auquel il travaillait activement et dont il avait déjà offert à la Société botanique les quatre premières feuilles tirées lorsque la mort vint l'enlever à la science et à l'affection de ses amis, laissant à ses collaborateurs le devoir de continuer le travail commencé par lui. Mais la fatalité semblait s'acharner après la Mission botanique : Victor Reboud avait précédé dans la tombe notre éminent et regretté Président, et Letourneux ne devait pas tarder à l'y rejoindre. La Section botanique se trouvait dès lors réduite à trois membres titulaires pour la partie phanérogamique : MM. Doumet-Adanson, Ed. Bonnet et G. Barratte. Délégué par le Ministre à la direction de la Mission scientifique et chargé en conséquence de poursuivre la publication de ses travaux, j'estimai que le Catalogue des plantes tunisiennes devait être l'œuvre collective des membres survivants de la Section botanique; je priai donc MM. Bonnet et Barratte, qui avaient à leur disposition et à leur portée les riches documents sur la flore du Nord-Afrique contenus dans l'herbier du Muséum et dans celui de M. Cosson, de se charger de la détermination des espèces et de la rédaction d'un Catalogue raisonné, me réservant personnellement la préface, l'historique des explorations et les considérations générales, cette partie du travail ne rendant pas obligatoire un recours continuel aux matériaux des herbiers que, éloigné de Paris, je ne pouvais avoir sous la main.

Le plan de l'ouvrage ayant été donné par les divers travaux de M. Cosson sur la Flore Atlantique, notamment dans les volumes parus de son *Compendium floræ Atlanticæ*, dont le Catalogue des plantes de la Tunisie peut être regardé en quelque sorte comme un appendice, ainsi que par les précédentes publications des travaux de la Mission, il était rigoureusement nécessaire de ne rien changer aux règles et à la forme qu'il avait adoptées, sous peine de rompre l'uniformité qui doit exister dans l'ensemble de ces divers documents. C'est pourquoi j'ai dû maintenir non seulement le format, les règles typographiques, les différents caractères adoptés par lui, mais encore son système d'abréviations et ses règles d'orthographe dans les noms de plantes et de localités[1], laissant aux auteurs toute liberté de

[1] Ainsi que M. Cosson l'avait fait dans les précédents fascicules de la Mission scientifique, j'ai maintenu le principe de l'emploi de la lettre capitale dans les noms spécifiques de forme adjective dérivés d'un nom géographique, bien que cette règle ne soit pas adoptée par un grand nombre de botanistes. Ce n'est pas en effet sans raison qu'il a procédé ainsi, et, partant de ce principe que la nomenclature scientifique ne saurait jamais être empreinte de trop de clarté, je partage entièrement la manière de voir de mon savant maître et ami. La distinction établie par la lettre capitale entre les dénominations adjectives purement qualificatives et celles dérivant d'un nom propre géographique me paraît aussi bien justifiée pour ces dernières que pour celles de même forme dérivant d'un nom propre de personne. Les termes spécifiques de ces deux catégories ne peuvent pas être considérés comme de vrais adjectifs : ce sont des noms propres seulement adjecti-

classification, d'appréciation des genres, des espèces et variétés, d'adoption des divisions et subdivisions en genres, sous-genres, tribus, sections, etc.; en un mot, pour tout ce qui concerne le côté purement scientifique du travail dont ils ont consenti à se charger et dont ils assumaient la responsabilité en signant chaque famille traitée par l'un d'eux. Il est du reste juste de reconnaître qu'ils ont apporté tous leurs soins à ce travail dans lequel ils ont suivi les principes scientifiques de l'auteur du *Compendium*, ne cédant ni à la tendance fâcheuse de multiplier les types spécifiques, trop souvent basés sur des caractères insuffisants, ni à celle de rejeter de parti pris les espèces récemment établies après une étude consciencieusement faite et sur de bons caractères. La bibliographie et la synonymie de chaque espèce ou variété a été aussi, de leur part, l'objet de nombreuses et minutieuses recherches dans les livres et les herbiers, et les citations d'auteurs et d'ouvrages, quoique généralement limitées, en dehors du nom du créateur de l'espèce et des recueils faisant autorité, à ceux qui traitent spécialement de la Flore barbaresque et de celles du bassin méditerranéen et de l'Orient, sont cependant assez étendues pour qu'il soit facile de vérifier l'identité de tous les types admis dans le Catalogue; c'est dans ce but que l'on a eu soin de citer, outre les textes, pour chaque espèce autant que possible, les meilleures figures qui en ont été publiées. Ce système a permis de réduire le Catalogue à des proportions maniables, en supprimant la diagnose de toutes les espèces déjà décrites et en se bornant à donner quelques notes critiques et la description complète des types vraiment nouveaux qui sont du reste figurés, pour la plupart, soit dans les *Illustrationes floræ Atlanticæ* de Cosson, soit dans l'atlas de vingt planches in-quarto qui forme le complément du Catalogue raisonné des plantes vasculaires et de celui des végétaux cellulaires dont la rédaction

visés dans la forme et remplaçant l'emploi du génitif. Or, puisque l'on écrit la Tunisie, l'Algérie, la Gaule, avec la grande lettre, tout comme on écrit Linné, Tournefort, Jussieu, etc., on ne voit pas trop pourquoi, lorsque ces noms sont adjectivisés, on maintiendrait la lettre capitale aux uns et on la supprimerait aux autres. *Tunetanus* signifie «de la Tunisie», tout comme *Linnæanus* veut dire «de Linné». Il est même des cas où cette distinction paraît s'imposer, comme dans *alpinus*, pris dans le sens de «habitant les hautes montagnes (*alpes*)», et *Alpinus* voulant dire «des Alpes» proprement dites. De même *petra* (pierre), nom commun, produit l'adjectif *petræus*, «qui habite les lieux pierreux», et *Petra* (Pétrée), nom propre de ville (Arabie, Illyrie, Macédoine, Thrace, Sicile, Colchide), s'adjectivise également en *Petræus*, «qui habite les environs de Pétrée»; comment alors distinguer entre les deux, si ce n'est par la petite ou la grande lettre? Bien d'autres cas analogues de confusion pourraient être cités; or, entre la dérogation conventionnelle à une règle purement grammaticale, dérogation qui a pour conséquence d'apporter la clarté dans la nomenclature scientifique latine, elle-même toute de convention, et l'application rigoureuse des règles orthographiques de la grammaire usuelle qui amène la confusion, la logique ne me semble pas en faveur de cette dernière.

a été confiée à M. Patouillard pour les champignons, et à ses collaborateurs, MM. Bescherelle, Barratte, Sauvageau et l'abbé Hue pour les autres classes. Pour ces planches, dessinées avec un soin minutieux par deux artistes de talent, M. Ch. Cuisin et Mme B. Herincq, nous avons adopté le format de celles des *Illustrationes* de Cosson, qui est également celui de l'Atlas paléontologique de la Mission publié précédemment. Enfin, à l'indication des conditions d'habitat de chaque espèce et des principales localités tunisiennes où elle a été recueillie ou signalée, les auteurs ont ajouté un aperçu de son aire géographique générale suffisant pour permettre de comparer la Flore tunisienne à celles des autres contrées, principalement de celles du bassin méditerranéen et de l'Orient.

GÉOGRAPHIE, OROGRAPHIE, GÉOLOGIE, CLIMATOLOGIE.

Quelques considérations orographiques, climatologiques et même géologiques nous paraissent nécessaires au point de vue de la comparaison à faire entre la flore de la Régence et celles des pays qui lui sont le plus proches et avec lesquels elle offre à la fois des dissemblances et des analogies. Toutefois nous croyons devoir rester dans des termes généraux, n'ayant à traiter ces divers sujets qu'en ce qui peut intéresser leur relation avec la population végétale de la contrée et la distribution géographique des espèces.

Située à l'extrémité orientale de l'Algérie, dont elle n'est en quelque sorte que le prolongement, la Tunisie est comprise entre les degrés 5° 40′ et 9° 12′ de longitude Est du méridien de Paris, et les parallèles 32° 20′ et 37° 20′ de latitude Nord. Elle présente une superficie évaluée approximativement à 132,000 kilomètres carrés, c'est-à-dire moins du tiers de celle de notre colonie algérienne actuellement occupée d'une manière effective. Ses limites sont, au Nord et à l'Est, la Méditerranée; au Sud, la Tripolitaine dont la frontière est assez confusément déterminée; à l'Ouest, la province algérienne de Constantine dans toute sa longueur du Nord au Sud. Elle offre un développement de côtes d'environ 970 kilomètres, et ce rivage, sauf au Nord où il continue celui de l'Algérie dirigé de l'Ouest à l'Est et faisant conséquemment face au Nord, court sur sa plus grande longueur du Nord au Sud, faisant ainsi face à l'Est, ce qui différencie notablement son orientation générale de celle des côtes algériennes. La côte, qui s'avance au Nord d'environ 0° 15′ de plus que le point le plus septentrional de l'Algérie, est profondément échancrée par le golfe de Tunis et, à l'Est, par le golfe de Sousse ou d'Hammamet et par celui de Gabès, qui offre cette singularité presque unique dans la Méditerranée, d'être soumis à

des marées de 1 m. 20 à 2 m. 80. La presqu'île du Cap Bon, qui forme un promontoire très avancé vers le Nord-Est dans la direction de la Sicile dont il n'est séparé que de 150 kilomètres, apparaît clairement comme le point d'attache au continent africain d'un littoral anciennement ininterrompu qui formait, avec la Sicile, le Sud de l'Italie, la Grèce, le Péloponèse et l'Asie Mineure, la bordure occidentale et septentrionale du bassin oriental de la Méditerranée. Dans le Sud, l'île de Djerba, à peine détachée du continent, peut être également considérée comme un promontoire dirigé vers les îles Kerkenna, et la nature identique de ces deux points, actuellement séparés, laisse supposer dans les temps géologiques un littoral continu entre eux et la côte actuelle au Nord et au Sud, continuité rompue par un travail lent d'affaissement qui paraît se manifester encore de nos jours. À part ces deux îles, car nous considérons comme n'en formant qu'une seule, la grande et la petite Kerkenna, si rapprochées l'une de l'autre qu'elles ont été à l'époque romaine reliées par une chaussée, tout comme l'était Djerba au continent, on ne trouve sur la côte tunisienne que des îlots sans importance; l'un d'eux cependant, celui de Djezeiret-Djamour (Zembra), situé à l'Ouest de l'extrémité du Cap Bon dont il n'est qu'un fragment, mérite d'être mentionné à raison de son altitude d'environ 450 mètres au-dessus de la mer, de laquelle il émerge à pic de presque toute sa hauteur du côté de l'Ouest. Après la Sicile, c'est de la Sardaigne que la côte tunisienne est la plus voisine, n'en étant séparée que par moins de 200 kilomètres; toutefois la Tunisie, tant par la constitution géologique de ses montagnes que par l'orientation des crêtes de celles-ci, semble être moins intimement liée à cette île qu'à la Sicile, ces crêtes étant sensiblement dirigées du Sud-Ouest au Nord-Est. De cette disposition orographique des massifs montagneux du Nord, il résulte que les deux principaux cours d'eau de cette portion de la Tunisie, presque même les seuls de toute la Régence qui coulent ostensiblement en toute saison, ont une direction analogue dans leur orientation générale.

Les massifs montagneux les plus importants de la Tunisie en occupent le Nord et l'Ouest, se rattachant, au Nord-Ouest, aux montagnes algériennes du massif de Souk-Ahras et de Guelma, à l'Ouest à celui de Tebessa, et au Sud-Ouest à celui de l'Aurès. À part ces massifs principaux comprenant les points les plus élevés de la Régence, il en existe d'autres, de moindre importance, disséminés dans le Sud et l'extrême Sud; ce sont, à l'Est et au Sud de Gafsa, les massifs des Djebel Arbet, Sened, Bou-Hedma, El-Aïeïcha, du Djebel Berd et du Djebel Cherb au Nord du Chott El-Fedjedj, celui du Djebel Tebaga au Sud du même Chott, et dans l'extrême Sud, les massifs des Matmata et des Ourghama qui, s'orientant à peu près Nord-Sud, vont se relier par le Djebel Charen près de Douiret aux parties

IMPRIMERIE NATIONALE.

montagneuses de la Tripolitaine. Bien qu'en apparence indépendants les uns des autres, ces divers massifs secondaires n'en font pas moins partie d'un même système et semblent n'être qu'un rameau des montagnes de l'Algérie continuant, dans la direction Est et Sud-Est, la ceinture montagneuse qui entoure au Nord et au Nord-Est la grande dépression du Sahara algérien septentrional et le bassin des grands Chott. Sans recourir à l'étude de la constitution géologique, l'exhaussement de la partie orientale de ce bassin, mis en évidence par le niveau des Chott El-Djerid et El-Fedjedj, niveau bien supérieur à celui des Chott El-Gharsa et Melghir, est une preuve évidente de la continuité de l'ossature entre ces chaînes méridionales de la Tunisie et celles de l'Algérie; mais, en considérant la disposition semi-circulaire qu'affecte cette ossature, on est amené à rattacher les montagnes du Sud de la Tunisie à la chaîne Sud de l'Atlas, plutôt qu'à celle du Nord, tandis que le massif septentrional tunisien offre la plus grande intimité avec cette dernière. En résumé, les montagnes de la Tunisie se séparent, vers le Nord-Ouest de Gafsa, en deux branches principales, dont la première, dirigée Sud-Sud-Ouest – Nord-Nord-Est, se partage en deux rameaux qui vont s'éteindre, l'un aux environs du Cap Blanc, l'autre à la presqu'île du Cap Bon, et dont la seconde branche, s'orientant du Nord-Ouest au Sud-Est et au Sud en dernier lieu, vient se fondre avec le Djebel Nefousa, en Tripolitaine.

C'est dans la branche septentrionale que se trouvent les plus grandes altitudes de la Tunisie, entre Tebessa et le Cap Bon. Les principaux sommets sont le Djebel Chambi (1,546 mètres), le Kef Sidi-Ali-Mouzin (1,520 mètres), le Berberou des Ouled-Aïar (1,480 mètres), le Guelaat Es-Snam (1,452 mètres), le Djebel Meghila (1,445 mètres), le Kef Rezaï (1,438 mètres), le Djebel Semata (1,402 mètres), et le Djebel Zaghouan (1,340 mètres) qui arrive en dernier parmi les hauts sommets, après avoir été regardé longtemps comme le point culminant de toute la Tunisie. La crête de ce rameau, caractérisée par la présence du terrain jurassique, se continue, en s'abaissant, par le Djebel Reças (796 mètres) et le Djebel Bou-Kourneïn (589 mètres), jusqu'à la naissance de la presqu'île du Cap Bon où l'on trouve le Djebel Abd-er-Rhaman (620 mètres) et où n'apparaît plus le terrain jurassique. Quant au second rameau, séparé de celui-ci par les vallées de la Medjerda et de l'Oued Meliana, il forme les massifs importants de la Kroumirie et des Ouchteta, mais ne dépasse pas l'altitude de 1,085 mètres qu'il atteint au Djebel Bir, dans la Kroumirie.

La branche Sud-Est, qui se détache de l'ensemble du massif des Aurès dans le Nord-Ouest de Gafsa, est coupée en plusieurs tronçons par la vallée de l'Oued Baïech d'abord, et, plus au Sud, par le Chott El-Fedjedj,

entre le Djebel Cherb et le Djebel Tebaga; elle a ses plus grandes altitudes (1,170 mètres) au Djebel Orbata ou Arbet près d'El-Guettar, et au Djebel Berd ou Berda (1,050 mètres), au Nord du Chott, et n'atteint plus que 750 mètres au maximum dans les montagnes de Ghomrassen au sud du Chott et où réapparaît, comme dans la branche septentrionale, la formation jurassique dont le soulèvement semble avoir été la cause déterminante des reliefs montagneux de la Tunisie.

Dans l'angle ouvert que forment à l'Est les deux chaînes montagneuses que nous avons décrites, entre les hautes montagnes et la mer, sont disséminés un certain nombre de reliefs de peu d'importance. Bien que désignés par les indigènes sous le nom de Djebel qui signifie plutôt élévation que montagne, ce ne sont en réalité que des groupes de hautes collines séparés les uns des autres par des plaines sableuses ou argilo-sableuses et des dépressions au fond desquelles s'écoulent rapidement ou séjournent temporairement les eaux provenant des pluies torrentielles qui tombent très irrégulièrement, ce qui caractérise le régime pluviométrique de cette portion de la Tunisie et lui donne, depuis l'extrême Sud jusqu'aux confins mêmes de la presqu'île du Cap Bon, une certaine analogie avec la véritable région désertique que l'on ne trouve réellement que dans la partie du pays située au voisinage et principalement au Sud des grands Chott. C'est à cette portion de la Régence que, dans un travail analogue à celui-ci, publié dans le *Journal de botanique*, travail dont les éléments, en ce qui concerne la Tunisie, ont été empruntés au présent Catalogue préalablement à son apparition, M. le Dr Bonnet a donné le nom de région sub-saharienne et qu'il serait peut-être plus juste d'appeler sub-désertique, le Sahara offrant dans son ensemble une variété très grande de régions très distinctes entre elles par la nature du sol et les associations végétales. Cette région est également celle des sebkha, bassins de peu de profondeur, à fond vaseux, qui se remplissent d'eau pendant la saison des pluies et qui, desséchés pendant les périodes de grandes chaleurs dans leur plus grande étendue, ne présentent plus qu'une surface unie formée d'une croûte peu épaisse, fendillée sous l'action de la chaleur solaire, ou recouverte d'efflorescences salines blanches, dont l'éclat donne lieu à d'étranges phénomènes de mirage. Les sebkha, lorsqu'elles ont une grande surface, prennent le nom de Chott et deviennent d'un abord très dangereux, leur croûte superficielle masquant des amas puissants de vase mouvante et d'insondables fondrières; tels sont les Chott El-Fedjedj, El-Djerid et El-Gharsa dont la traversée ne peut s'effectuer qu'avec une grande prudence et seulement en quelques points d'où il faut avec grand soin ne pas s'écarter. Le niveau de ces grands Chott, qui commencent à quelques kilomètres du fond du golfe de Gabès pour se

prolonger de l'Est à l'Ouest jusqu'au Chott Melghir, est très différent pour chacun d'eux. Ce niveau, élevé de plus de 20 mètres au-dessus de celui de la mer dans le Chott El-Fedjedj, s'abaisse successivement dans les Chott El-Djerid et El-Gharsa, pour arriver à 31 mètres au-dessous de celui de la Méditerranée dans le Chott Melghir, situé en Algérie.

Cette grande dépression forme la séparation entre le Sud et l'extrême Sud de la Tunisie, et ce n'est bien positivement que dans les parages du Chott El-Djerid, entre Gafsa et Tozzer, et au Sud de ce Chott que l'on trouve la véritable région désertique qui se confond vers l'Ouest avec l'Areg Algérien, pays des sables et des grandes dunes. La partie de l'extrême Sud située à l'Est des montagnes des Matmata et des Ourghama appartient encore à la région sub-désertique, et ses eaux, comme celles du Nord et du Centre, s'écoulent vers la Méditerranée, tandis qu'à l'Ouest de ces mêmes montagnes et entre Gafsa, Tozzer et Nefta, elles appartiennent au bassin des grands Chott.

La région sub-désertique, comme on vient de le voir, très développée en longueur en Tunisie, vient, sur beaucoup de points, se confondre à peu de distance de la côte avec la région littorale, ce qui amène forcément un mélange des espèces désertiques avec les espèces plus particulièrement maritimes, mélange favorisé en outre par la présence du chlorure de sodium dans le sol.

Quant à la région dite des «hauts plateaux», si importante en Algérie où elle occupe presque dans toute sa longueur l'espace qui sépare les deux chaînes de l'Atlas, elle est au contraire peu étendue en Tunisie et ne se rencontre réellement qu'au voisinage de la frontière algérienne, dans l'Ouest et le Nord-Ouest.

L'exposé rapide que nous venons de faire de l'orographie générale de la Tunisie, en faisant ressortir les notables différences qui existent entre elle et celle de l'Algérie, permettra de se rendre compte des principales causes auxquelles peuvent être attribuées également les différences que l'on constate entre le nombre et la distribution générale des espèces qui constituent les flores de ces deux pays contigus. Ces causes principales nous les trouverons : 1° dans l'altitude sensiblement moins grande des sommets tunisiens qui n'atteignent pas 1,600 mètres, tandis qu'ils arrivent à 2,400 mètres en Algérie; 2° dans le peu d'étendue de la région des hauts plateaux; 3° dans la grande extension de la région sub-désertique, qui se prolonge beaucoup plus au Nord qu'en Algérie; 4° dans le développement relativement beaucoup plus considérable du littoral; 5° enfin, et peut-être plus particulièrement, dans l'orientation à l'Est de la pente générale du pays, ce qui le rattache beaucoup plus au bassin oriental qu'au bassin occidental de la Méditerranée.

À ces considérations orographiques nous croyons devoir ajouter quelques données sur la constitution géologique du pays que les recherches des membres de la Mission scientifique et de l'ingénieur Aubert ont fait connaître dans ses grandes lignes. N'ayant pas à entrer ici dans les détails, nous nous bornerons à donner, d'après la carte publiée par ce dernier, des généralités suffisantes pour se faire une idée de l'ensemble des terrains que l'on rencontre en Tunisie.

Disons tout d'abord que les terrains primitifs manquent absolument à la Tunisie ainsi que les terrains volcaniques, et que les couches les plus anciennes appartiennent à la formation jurassique principalement représentée aux Djebel Bargou, Djebel Djoukar, Djebel Zaghouan, Djebel Reças et Djebel Bou-Kourneïn, c'est-à-dire dans la principale ligne de faîte qui se termine à la naissance de la presqu'île du Cap Bon. Le terrain jurassique se retrouve également dans l'extrême Sud, au voisinage de la Tripolitaine, dans les montagnes des Ourghama, ainsi que l'a constaté notre regretté collègue G. Le Mesle. Toutefois cette formation n'occupe pas un très grand espace à la surface du sol de la Régence.

Le Crétacé inférieur n'a pas une étendue plus grande que le Jurassique et paraît suivre dans ses émersions la même direction générale que ce dernier. Cependant il affecte une orientation Ouest-Est dans les montagnes voisines de Gafsa, d'El-Guettar, de la ceinture nord du Bled Thala, et dans le Djebel Cherb, s'élevant au milieu du Crétacé moyen qui règne en maître dans tous les massifs d'importance secondaire disséminés dans la région centrale. Ce dernier terrain occupe aussi d'assez vastes espaces dans l'Ouest, au voisinage de l'Algérie, ainsi que dans les montagnes de l'extrême Sud. Le Crétacé supérieur domine principalement dans le Nord, de même que dans les massifs montagneux du Sud et de l'extrême Sud.

L'Éocène inférieur et l'Éocène supérieur se montrent surtout dans le Nord de la Régence, où ils occupent des étendues considérables du pays qu'ils disputent au Crétacé moyen et inférieur; on en retrouve aussi quelques lambeaux dans le Centre et dans le Sud-Ouest, mais c'est surtout en Kroumirie que dominent les grès de l'étage supérieur de cette formation. Quant à l'Éocène moyen, il paraîtrait manquer totalement à la Tunisie.

Le Miocène est très disséminé et ne se trouve guère que dans le Nord-Est et dans la partie moyenne Est de la Régence; il se montre sur de vastes portions de la presqu'île du Cap Bon ainsi que près de Monastir et au Sud-Est de la ligne des hautes montagnes qui se dirige de Tébessa vers le Cap Bon, paraissant affecter la même direction que ces hauts sommets; on le retrouve également dans l'Est de la Kroumirie, où il avoisine un lambeau assez étendu du Sahélien.

Le Pliocène lacustre a aussi une assez grande importance dans le

Nord, dans le Centre et dans le massif montagneux situé au Sud-Ouest de Gafsa, mais il paraît manquer totalement dans l'extrême Sud. Quant au Pliocène marin, c'est surtout dans la presqu'île du Cap Bon qu'il acquiert quelque importance.

Les surfaces occupées par les terrains quaternaires sont beaucoup plus considérables que celles appartenant à aucune autre des formations que l'on trouve en Tunisie et sont à peu près également partagées entre le Quaternaire ancien et le Quaternaire récent. Ces terrains embrassent toute la région moyenne comprise entre les montagnes de la frontière algérienne, la mer et les grands Chott, qu'ils franchissent pour former toutes les plaines de l'extrême Sud, tant à l'Est qu'à l'Ouest de la chaîne montagneuse qui se relie à la Tripolitaine; ce sont eux qui constituent aussi les îles Kerkenna et Djerba et qui occupent la majeure partie des plaines et des vallées dans les portions montagneuses du Nord et de l'Est de la Régence. Leur puissance d'épaisseur est souvent considérable et, dans la région centrale principalement, ainsi que sur certains points de la vallée de la Medjerda et de celle de l'Oued Meliana, ils constituent de puissants dépôts argilo-calcaires plus ou moins fertiles, profondément ravinés par les Oued auxquels ils forment des berges abruptes souvent modifiées par les crues torrentielles et que l'on ne voit, la plupart du temps, qu'en arrivant sur leur bord même. A ces mêmes terrains appartiennent aussi les lits plus ou moins vastes, sableux ou caillouteux des Oued du Centre et du Sud, dont, pour la plupart, les eaux coulent souterrainement, ne se montrant à la surface que durant quelques jours après les pluies torrentielles.

Vers la côte, dans certaines parties du Centre, dans le Sud et le Sud-Ouest, ils constituent de vastes plaines sableuses ou argilo-sableuses désertiques ou sub-désertiques analogues aux plaines du Sahara algérien, ou bien de grands espaces limoneux le plus souvent imprégnés de sel marin, ce qui favorise la végétation des Salsolacées, des Staticées, des *Atriplex*, des *Nitraria* et autres plantes des terrains salés ou maritimes.

Les matériaux élémentaires de ces terrains sont le produit de la désagrégation et du lavage par les pluies des diverses couches plus anciennes que nous avons énumérées plus haut. Sur certains points, les dépôts quaternaires sont représentés par de puissants amas de terres rougeâtres fortement chargées de gravier siliceux ou calcaire ou de fragments de gypse; ces amas sont plus ou moins ravinés par des érosions et généralement recouverts d'une végétation arbustive ou sous-arborescente, où dominent les *Pistacia*, *Juniperus*, *Callitris*, *Rhamnus*, *Genista*, *Calycotome*, etc., qui constituent parfois des broussailles épaisses. Enfin, dans certaines parties du Centre et du Sud, le Quaternaire se présente sous la forme de

plateaux légèrement ondulés, revêtus d'une sorte de carapace calcaire ou gypseuse de mince épaisseur, parfois dure, mais le plus souvent friable, qui ne permet qu'une végétation rabougrie et donne au pays un aspect particulièrement triste.

Nous avons dit en commençant que les terrains primitifs et volcaniques manquaient à la Tunisie; on pourrait presque en dire autant des roches éruptives micacées ou feldspathiques dont il n'existe que quelques pointements isolés (Trachytes, Dolérites) en Kroumirie et sur quelques autres points. Toutefois M. l'ingénieur Aubert attribue une origine éruptive à certains amas puissants, calcaires ou gypseux, intercalés dans les couches des divers terrains anciens du sol de la Tunisie.

Au point de vue qui nous occupe, nous n'avons pas à entrer plus avant dans les détails géologiques qui regardent plus spécialement d'autres membres de la Mission et nous nous bornerons à déduire de ce qui précède les données sur la nature des matériaux constituant le sol tunisien. Résumons-nous donc en classant par ordre de prédominance les éléments principaux, c'est-à-dire, l'argile, le carbonate de chaux, le sulfate de chaux et la silice, auxquels viennent s'adjoindre accidentellement, l'oxyde de fer en mélange intime avec l'argile de beaucoup d'alluvions anciennes, le chlorure de sodium qui imprègne le sol sur de grandes surfaces où il est parfois accompagné de chlorure de magnésium, le phosphate de chaux et le carbonate de magnésie sur divers points. Ceci posé, il ressort que, par suite de la constitution chimique et minéralogique du sol, la population végétale doit être formée en majeure partie d'espèces calcicoles, en second lieu d'espèces gypsicoles, salicoles et silicicoles, celles qui sont particulières aux terrains granitiques, feldspathiques ou schisteux devant faire, sinon totalement, au moins en grande partie défaut.

Le climat de la Tunisie procède essentiellement, avec de légères modifications toutefois, de ceux de l'Algérie et du Sud-Est de l'Espagne. Sous ce rapport, la Régence peut être répartie en trois zones : 1° celle du Nord et du Nord-Ouest qui confine au Nord de l'Algérie; région montagneuse subissant l'influence du voisinage de la Méditerranée occidentale qui amène des pluies fréquentes, même des neiges en hiver, qui alimentent les sources et les cours d'eau, des brouillards en été qui entretiennent une certaine humidité et tout au moins la fraîcheur dans les parties élevées; c'est la Kroumirie et la région des Hamada; 2° celle du Centre et du Sud-Est, soumise à de longues périodes tantôt sèches, tantôt pluvieuses et à des orages accidentels donnant de grandes quantités d'eau en peu d'heures, et dont le produit s'écoulant rapidement vers la côte ou les parties basses du pays alimente les sebkha, vrais bassins d'évaporation dans la saison chaude. Limitée à l'Ouest par les montagnes voisines de l'Algérie,

c'est cette région que nous appelons sub-désertique, laquelle s'étend au Nord et au Sud-Est des grands Chott et se prolonge jusqu'aux confins de la presqu'île du Cap Bon; 3° la région de l'extrême Sud et Sud-Ouest principalement, qui procède directement du climat saharien où les pluies sont presque nulles, les chaleurs excessives et les écarts de température fréquemment de 40 degrés entre le jour et la nuit. Cette région est celle du Dattier par excellence et la seule, on peut le dire, où cet arbre si précieux murisse complètement ses fruits.

La distribution de la population végétale est sensiblement soumise à ces divisions climatologiques, qui sont elles-mêmes en corrélation avec l'orographie générale du pays, mais ne s'accordent pas toujours avec la latitude des diverses parties de la contrée. C'est ainsi que la région seulement sub-désertique, constatée en Algérie au Sud de la chaîne méridionale de l'Atlas et sur une zone relativement étroite entre cette chaîne et le vrai désert, remonte en Tunisie jusqu'au voisinage du Cap Bon, c'est-à-dire à 2 degrés plus au Nord, et descend dans le Sud-Est jusqu'aux confins de la Tripolitaine, soit à près de 2 degrés plus au Sud qu'en Algérie; c'est également la région sub-désertique que l'on retrouve dans certaines portions sud-orientales de l'Espagne (Valence et Murcie notamment) où le Dattier forme presque des oasis, mais où il ne mûrit pas plus complètement ses fruits que dans la région similaire de la Tunisie. Ce régime climatologique embrasse plus de la moitié de la Régence et est légèrement modifié sur la bande littorale et dans les îles, qui subissent l'influence maritime et où les brumes et de petites pluies combattent l'excès de la sécheresse et des chaleurs estivales.

S'il est permis de poser en principe que le Nord de la Régence reçoit une beaucoup plus grande quantité d'eaux pluviales que le Centre et le Sud, les observations faites jusqu'ici ne nous paraissent pas suffisantes pour établir la moyenne réelle annuelle des pluies dans les diverses parties du pays. D'après M. Lefebvre, ancien directeur du service forestier, la moyenne annuelle à Aïn-Draham (Kroumirie) serait de 1,725 millimètres, mais ce chiffre me semble tellement élevé, qu'il me paraît devoir être modifié sensiblement par une plus longue série d'observations. D'autre part, la hauteur d'eau moyenne annuelle serait seulement de 487 millimètres au Kef et de 492 millimètres à Souk-el-Djema, ce qui me paraît en revanche être bien au-dessous de la moyenne réelle pour des points situés dans un pays montagneux et pas très éloignés de la Kroumirie où il tomberait environ 1,250 millimètres d'eau de plus que dans la région des Hamada. Les moyennes de la partie centrale et du Sud sont encore plus incertaines et ne pourront être déduites que d'une longue série d'observations faites en beaucoup de points, les chutes de pluie y étant

d'une très grande irrégularité. Lors de mon voyage de 1874, je fus retenu à Tunis pendant plus de quinze jours par des pluies abondantes et journalières, ayant rendu impossible la traversée de la plaine de l'Oued Meliana et converti en marais tout le pays entre Bir-Loubit et Herkla, tandis que, sauf une averse de pluie et de grêle de quelques minutes que j'eus à essuyer à mon retour entre Sfax et Sidi-el-Hani, j'accomplis tout mon trajet à Gafsa et retour sans une goutte de pluie. La Mission de 1883, dans le Centre et le Nord, s'accomplit presque sans pluie même dans la Kroumirie, tandis qu'en 1884, la Mission dans le Sud que j'avais l'honneur de diriger eut à subir pendant toute sa durée, dans les mois d'avril, mai et juin, de fréquents et violents orages et fut même arrêtée dans sa marche à plusieurs reprises par des pluies abondantes de deux jours consécutifs, jusque dans les environs des Chott El-Djerid et El-Fedjedj.

Comme le régime des pluies, la température de la Tunisie est également variable suivant les régions. Tempérée l'hiver aux environs de Tunis où les gelées sont rares, elle s'y élève parfois en été jusqu'à 44 degrés centigrades; en Kroumirie, il gèle fréquemment et les chutes de neige ne sont pas rares, ainsi que dans le pays des Hamada. Dans le Centre et le Sud, la température est peut-être plus variable encore et l'écart entre le jour et la nuit y est quelquefois de 40 degrés; c'est ainsi que, dans mon voyage de 1874, j'observai le 16 mars, dans les environs d'El-Djem, — 3 degrés à 6 heures du matin et + 35 degrés à 11 heures; ces mêmes écarts s'observent fréquemment, avec plus d'exagération encore, dans l'extrême Sud voisin de l'Algérie où la chaleur s'élève, dit-on, jusqu'à 50 degrés à l'ombre dans les parties désertiques; toutefois cette température me paraît trop excessive pour ne pas résulter d'observations faites dans de mauvaises conditions, probablement avec un thermomètre fixe et subissant l'influence de la réverbération des sables.

Les vents sont fréquents dans presque toute l'étendue de la Tunisie et souvent violents dans le Centre et le Sud principalement. Les courants qui paraissent dominer viennent du Nord et du Sud-Ouest. C'est ce dernier qui donne les coups de Siroco qui produisent des chaleurs accablantes et desséchantes et qui remplissent l'atmosphère d'une poussière de sable presque impalpable, rendant la respiration pénible et déposant partout en quelques heures une couche épaisse dont il est impossible de se garantir. Ce sont principalement ces coups de Siroco qui déterminent la formation rapide de petites dunes en amoncelant les sables autour de tous les objets faisant obstacle à leur translation. Dans certaines plaines parsemées de touffes de *Zizyphus Lotus* Lam., on se croirait en présence de centaines de tumuli. Les sables, en s'accumulant autour, forcent les buissons à s'élever de

plus en plus, et la dune, montant au fur et à mesure et s'étendant aussi en largeur proportionnellement à sa hauteur, puis se reliant aux plus voisines, forme une dune plus importante et ainsi de suite, jusqu'à ce qu'ayant acquis d'assez grandes proportions, elle devienne définitivement fixe et ne subisse plus alors que des modifications de forme suivant que le vent déplace le sable d'un versant pour le transporter sur l'autre et *vice versa*. Ces grands vents sont un fléau pour les oasis dans lesquelles ils accumulent des sables en si grande abondance que, si l'on ne parvient pas à les arrêter par des travaux intelligents, l'oasis se trouve anéantie en peu d'années. Les coups de Siroco, plus ou moins fréquents suivant les saisons et même suivant les années, durent quelquefois de 24 à 36 heures et se terminent souvent par quelques gouttes de pluie, parfois aussi par une averse torrentielle d'une demi-heure à trois quarts d'heures avec accompagnement de quelques violents coups de tonnerre. Parfois ils durent moins longtemps, quelques heures seulement, mais se renouvellent alors presque à heure fixe pendant une longue série de jours. En 1884, dans les environs du Chott El-Fedjedj, nous eûmes à endurer plusieurs de ces séries, le vent soufflant avec rage chaque nuit et cessant pendant la journée. D'autrefois le contraire se produit et le vent, ayant soufflé violemment toute la journée, s'apaise le soir pour faire place à une nuit d'une merveilleuse sérénité, qui produit alors par rayonnement un abaissement considérable de la température et une abondante rosée revivifiant pour quelques heures la végétation. Tels sont les traits principaux du régime climatologique des régions désertique et sub-désertique, régime qui se trouve un peu modifié vers la côte par l'influence maritime, laquelle détermine une plus grande somme d'humidité atmosphérique; les pluies devenant alors plus fréquentes, moins torrentielles et de plus longue durée, impriment à la végétation une activité plus grande que dans l'intérieur des terres; en revanche le Dattier, tout en y croissant avec la même vigueur que dans la région désertique, y mûrit ses fruits plus imparfaitement et n'y donne que des produits très inférieurs en qualité à ceux des oasis de l'Oudiane, du Djerid et du Sahara algérien.

CARACTÈRES DE LA VÉGÉTATION. — CULTURES.

Nous avons déjà dit que la végétation de la Tunisie subissait l'influence des régimes climatologiques qui se partagent la contrée. Abondante, variée, arborescente et presque luxuriante dans les montagnes de la Kroumirie et de la région des hauts plateaux, où elle est stimulée par

une certaine humidité du sol et de l'atmosphère, elle devient plus chétive dans une grande partie, encore cependant relativement élevée, du Centre et du Sud, uniforme et souvent clairsemée dans les plaines graveleuses ou sableuses des régions sub-désertique et désertique.

Seules les montagnes de la Kroumirie et du Nord possèdent de véritables forêts dans lesquelles dominent le Chêne-Zen et le Chêne-Liège, l'un et l'autre y atteignant de fortes dimensions en hauteur et en circonférence. Partout ailleurs, on ne trouve plus que des broussailles plus ou moins épaisses selon le plus ou moins de fertilité du sol; les vrais arbres s'y montrent rares, rabougris et de médiocres proportions; le Chêne Vert et le Pin d'Alep en sont les seuls représentants, mais, d'après les résultats déjà obtenus sur un grand nombre de points, entre Tunis et Ghardimaou notamment, on peut prévoir que l'introduction des Eucalyptus apportera de notables changements à cet état de choses. Dans les vallées fraîches et sur le bord des rivières du Nord, on trouve quelques Peupliers, Frênes, Aunes et autres arbres; près de la frontière de l'Algérie vers La Calle, il existe un reste de forêt de Pin Maritime, arbre occidental et qui atteint là sans doute sa limite vers l'Est; enfin, sur un point élevé voisin de la frontière algérienne (Dj. Ghorra), le Houx forme presque futaie et atteint de gigantesques proportions.

Les Lentisques, les Phyllirœa, les Genévriers, les Callitris, les Arbousiers, les Calicotomes, les Genêts épineux, les buissons d'Olivier sauvage, le *Rhus pentaphylla* Desf. dans le Centre, le *Rhus oxyacanthoides* Dum. Cours. dans le Sud, et quelques autres espèces sous-arborescentes, constituent le fond de la broussaille. Il faut cependant excepter la région où le Gommier (*Acacia tortilis* Hayne), véritable arbre atteignant jusqu'à 4 mètres de circonférence, forme encore de gros massifs, débris de l'ancienne forêt qui occupait toute la plaine du Thala et les vallées des montagnes qui l'entourent. Dans cette région, le *Rhus oxyacanthoides* Dum. Cours. (Damouk) et les Tamarix accompagnent le Gommier, tandis que, sur les plateaux et les montagnes environnants, le *Pistacia Atlantica* Desf. se montre assez abondant et atteint de moyennes proportions.

Même dans les plaines basses à sol argilo-vaseux avoisinant les Chott, on ne trouve pas en Tunisie, ainsi que cela se rencontre dans le Sud de l'Algérie, ces vastes étendues couvertes de *Tamarix* formant de véritables forêts, et ce n'est que sur certains points limités du lit des grands Oued que ce sous-arbre forme de vrais fourrés, où il est souvent associé au *Calligonum comosum* L'Hérit. et au Laurier-Rose, et dans les plaines qui entourent les grands Chott, au *Zizyphus Lotus* Lam., cet arbuste épineux au maigre feuillage, qui, dans les plaines sableuses sub-désertiques, est à peu près le seul végétal atteignant quelque élévation.

Dans le Sahel, région de collines et de bas plateaux occupant un espace de largeur variable au voisinage de la côte dans le Nord et le Centre, plus au Sud jusqu'à Zarzis, ainsi que dans les îles Kerkenna et Djerba, l'Olivier est l'objet d'une importante culture, et on le rencontre presque partout dans l'intérieur de la partie centrale, soit isolément, soit par groupes de quelques arbres réunis, dont les troncs, généralement creux, peuvent mesurer jusqu'à 11 mètres de circonférence; ce sont, à n'en pas douter, les témoins des anciennes cultures de l'époque romaine dont on trouve à chaque pas en Tunisie les gigantesques vestiges. A part l'Olivier, principalement dans le Nord et jusqu'au-dessous de Kairouan, les plaines et les collines sont parsemées d'énormes Caroubiers dont les têtes arrondies au feuillage épais et foncé se révèlent au loin comme des taches noires. Le Dattier, dont la spontanéité ne peut être prouvée, existe çà et là sous forme de touffes éparses ou de petits groupes sur les bords des lits des Oued, où il n'est que sub-spontané; ce sont des restes d'anciens jardins abandonnés de longue date ou le produit des noyaux accidentellement semés par les nomades faisant halte sur les points où il est possible de se procurer de l'eau en creusant un trou dans le sable. Il est cultivé dans presque tous les jardins par pieds isolés ou groupés, mais, à part les îles Kerkenna où il constitue une véritable forêt dans la petite île, sa véritable région ne commence guère qu'à la latitude de Gafsa, au-dessous de laquelle il forme, dans l'Oudiane, le Djerid, le Nefzaoua et l'extrême Sud, ces merveilleuses oasis où croissent en même temps que lui, grâce à l'ombrage modéré qu'il leur procure et à de copieuses irrigations, presque toutes les essences fruitières et les légumes de nos cultures européennes, ainsi que beaucoup de plantes industrielles. La vigueur de la végétation est parfois prodigieuse dans les oasis, mais en revanche la flore spontanée y est généralement d'une pauvreté excessive. La famille des Palmiers est encore représentée en Tunisie par le *Chamærops humilis* L.; spontané dans le Nord, mais nulle part en grande abondance, il paraît y avoir été détruit par la culture et ne descend pas au-dessous de la chaîne montagneuse qui vient aboutir à la presqu'île du Cap Bon; il paraît donc atteindre en Tunisie son extrême limite vers l'Est et le Sud, sur le littoral méridional de la Méditerranée.

Le tapis végétal subit également des modifications suivant les régions et la nature du sol. Assez dense dans les montagnes, les vallées et les plaines du Nord, il y est en grande partie formé d'espèces algériennes ou européennes, Graminées, Papilionacées et Composées principalement.

Sur aucun point cependant, même dans cette région relativement arrosée, on ne trouve de véritables prairies naturelles, mais seulement des

pacages plus ou moins fertiles. Néanmoins, dans certaines parties du Domaine de l'Enfida, on est parvenu, grâce à des irrigations, à créer de véritables prairies. Nulle part non plus, dans ces régions montagneuses, on ne rencontre, comme en Algérie, de vastes étendues entièrement couvertes de Diss (*Ampelodesmos tenax* Link). En revanche certaines parties de plaines sont recouvertes quelquefois presque par une seule espèce dominant sur toutes les autres, au nombre desquelles il faut citer, en raison de leur brillant coloris, l'*Hedysarum coronarium* L. aux fleurs pourpres et le *Convolvulus tricolor* L., qui transforme le terrain en une nappe d'azur.

Lorsque l'on quitte la région des montagnes ou du Nord, le tapis végétal se modifie notablement et devient sub-désertique dans toutes les plaines sableuses, les bas plateaux et les collines, dès les environs de Kairouan et même dès les confins de la presqu'île du Cap Bon, jusque dans le Sud au delà de la latitude de Gafsa. Les *Stipa*, les *Aristida* deviennent alors les graminées dominantes et leurs épis soyeux s'y étalent au-dessus des Silènes aux fleurs roses, des Helianthèmes aux fleurs jaunes ou rose pâle, des Anthemis aux fleurs blanches, des Astragales rampants, des Centaurées, des *Atractylis prolifera* Boiss., *flava* Desf., et autres, des Linaires, de l'*Echiochilon fruticosum* Desf., aux fleurs bleuâtres, du *Neurada procumbens* L., de plusieurs *Erodium* rampants, des *Matthiola*, *Lonchophora*, et d'une foule d'autres plantes basses désertiques ou sub-désertiques. Mais cette parure du sol, vrai tapis de fleurs au printemps, disparaît dès le mois de mai ou de juin, suivant les années, pour faire place à une couverture de plantes sèches qui donne au pays l'aspect d'un véritable paillasson. — En avançant vers le Sud, on traverse souvent de vastes espaces où dominent une ou deux espèces de moyenne élévation, telles que le *Rhanterium suaveolens* Desf., associé au *Retama Retam* Webb dans les environs de Bir-ben-Halifa, le *Limoniastrum monopetalum* Boiss., associé à quelques autres Staticées, au *Nitraria tridentata* Desf., à des *Artemisia*, à des *Atriplex* et à des Salsolacées dans certaines dépressions imprégnées de sel. Dans la plaine désertique de la Madjoura et du Sud de Gafsa, c'est l'*Anarrhinum brevifolium* Coss. et Kral. qui dispute le terrain aux *Anabasis* et aux Thymélées, tandis que plus à l'Est, vers Sidi Mahed-deb et sur beaucoup de points, l'*Anthyllis tragacanthoides* Desf. règne en maître dans les plaines sableuses, et que vers les Chott on trouve de grands espaces presque entièrement occupés par des Hélianthèmes. En revanche les espaces couverts par l'Halfa (*Stipa tenacissima* L.) sont beaucoup moins étendus que sur les hauts plateaux algériens et ne se rencontrent principalement que dans la région montagneuse située entre Feriana, Gafsa et le Djebel Bou-Hedma; c'est à l'abri des touffes de cette

Graminée que croît le plus abondamment l'*Apteranthes Gussoneana* Mikan, ce qui a pu faire croire par erreur à son parasitisme sur les racines de l'Halfa.

Les bas plateaux gréseux ou graveleux du Centre-Sud offrent généralement une végétation clairsemée où dominent des *Artemisia*, des *Helianthemum* et des *Erodium*, auxquels se mêlent des Graminées, des *Stipa* principalement.

Les terrains profonds et fertiles du Nord et du Centre se révèlent le plus souvent par l'abondance des Férules, du *Thapsia Garganica* L., répandu partout, du *Cynara Cardunculus* L. et de quelques autres grandes Cynarocéphalées; enfin la bande littorale est occupée par une végétation très abondante et variée, où se mêlent à des espèces succulentes, *Aizoon*, *Mesembryanthemum cristallinum* L., *Othonna cheirifolia* L., etc., et aux espèces maritimes, un assez grand nombre de plantes désertiques, surtout dans le Sud.

Les principales grandes cultures de la Tunisie portent sur les céréales (Froment et Orge) dans les bonnes terres du Centre et du Nord, les Oliviers dans le Sahel et l'île de Djerba, et le Dattier dans les oasis; mais sauf pour les huiles et les dattes, ce pays est loin d'être productif aujourd'hui comme il paraît l'avoir été à l'époque de l'occupation romaine, époque où il était regardé comme le grenier d'abondance de Rome. Toutefois l'introduction de la culture de la Vigne, dont les progrès sont si rapides depuis notre occupation, et la substitution des méthodes européennes à la routine des Arabes pourront lui rendre son ancienne prospérité.

La petite culture est généralement plus développée que la grande aux environs des villes; les jardins de Sfax notamment, qui s'étendent à plusieurs kilomètres, ont une juste réputation. Une inépuisable nappe d'eau souterraine qui paraît occuper toute la région basse du pays permet d'effectuer d'abondantes irrigations à l'aide de nombreux puits de moyenne profondeur; l'eau est amenée à la surface à l'aide de manèges appelés Gherba et déversée dans des auges par de grandes outres terminées par un tube inférieur qui, relevé par une corde pendant le puisage et le montage de l'eau, s'abaisse au moment voulu pour la déverser dans l'auge d'où elle est conduite par des rigoles dans les diverses parties du jardin; cet appareil, fixé sur une sorte de treuil en bois autour duquel s'enroulent et se déroulent des cordes, est actionné par des bœufs, des chameaux ou des mulets exécutant un va-et-vient sur un plan incliné dont la longueur est calculée d'après la profondeur du puits. Une assez grande variété de légumes est cultivée dans ces jardins qui sont complantés, en outre, d'arbres fruitiers, Figuiers, Grenadiers, Pêchers, Orangers, Citronniers, etc., et garantis par des talus de sable ou de terre argileuse, généralement surmontés d'une épaisse haie d'Opuntia souvent

impénétrable. — Dans les oasis, le mode de culture est un peu différent; les jardins garantis des ardeurs trop grandes du soleil par l'ombrage des Dattiers y sont divisés en petits carrés submersibles à l'aide de talus construits avec la terre argileuse provenant du creusement des rigoles ou Seguia. L'eau fournie soit par des puits plus ou moins profonds, soit par l'Oued au moyen de barrages construits de distance en distance, est déversée dans ces carrés une ou deux fois par semaine, suivant les règlements d'une sorte de syndicat formé entre les propriétaires. Dans ces conditions, presque tous les légumes, les plantes alimentaires, fourragères et même industrielles ou médicinales, croissent vigoureusement, et les arbres fruitiers les plus variés, Orangers, Citronniers, Pêchers, Abricotiers, Cognassiers, Figuiers, Grenadiers, Pommiers et Poiriers même, acquièrent de grandes dimensions. Il n'est pas rare de rencontrer dans les oasis des Abricotiers atteignant les proportions d'arbres de haute futaie et donnant d'innombrables fruits.

Tel était dans ses grandes lignes l'état cultural de la Tunisie au moment de l'occupation française. Les vestiges nombreux d'anciennes cultures, les ruines de grands centres de population et les restes d'édifices grandioses, que l'on rencontre en si grand nombre dans toutes les parties de la Régence, permettent de supposer qu'à l'époque de la colonisation romaine, la culture y avait une importance beaucoup plus considérable. Toutefois il paraît aujourd'hui prouvé que les cultures de cette époque n'avaient pas le caractère d'uniformité que semblerait impliquer le surnom de Grenier d'abondance de Rome, donné à la Tunisie. Les Romains, pratiques et colonisateurs par excellence, variaient évidemment leurs cultures suivant la nature du sol et les conditions climatologiques, et ne connaissant pas l'emploi des engrais chimiques appropriés à chaque sol et à chaque plante, ils se fussent bien gardés de cultiver les céréales dans le Sud et dans les terrains sableux du Centre; si donc la Tunisie produisait à cette époque d'énormes quantités de blé, c'était évidemment dans le Nord principalement et dans quelques plaines fertiles du Centre et du Sud, tandis que l'Olivier était cultivé dans toutes les parties sèches et difficilement arrosables, ainsi qu'en témoignent les nombreux et vieux spécimens de cet arbre, que l'on rencontre un peu partout, même dans les parties actuellement presque inhabitées. Dans la plaine de la Majoura entre Sfax et Gafsa, fréquentée seulement aujourd'hui par les nomades, on rencontre les vestiges d'anciens moulins à huile, au milieu d'une contrée absolument désolée, et des restes analogues existent sur bien d'autres points de la Tunisie. Le climat s'est-il donc modifié, le déssèchement s'est-il fait par suite du déboisement général, ainsi qu'on l'a prétendu? Tel n'est pas notre avis. Il suffit de considérer l'importance et

le grand nombre de travaux de captation ou d'emmagasinement des eaux exécutés partout par les Romains pour se convaincre qu'à leur époque, comme de nos jours, les pluies devaient être torrentielles et irrégulières, les périodes de sécheresse aussi longues et aussi fréquentes; en un mot, que le climat d'alors était sensiblement le même que celui d'aujourd'hui, mais que ces colonisateurs émérites ne laissaient se perdre aucune quantité d'eau, soit pluviale, soit provenant des sources ou des ruisseaux, là surtout où ils n'avaient pas la ressource de la nappe d'eau souterraine, dont il a été question plus haut à propos des jardins irrigués. C'est grâce à un système de culture bien entendu et à cette utilisation intelligente de toutes les eaux qu'ils parvenaient à subvenir aux besoins d'une population assez nombreuse pour avoir déterminé la construction d'édifices gigantesques, comme l'amphithéâtre d'El-Djem, capable de contenir plus de 60,000 spectateurs, et des centres aussi importants que les villes de Capse (Gafsa), Makteur et tant d'autres dont les ruines gisent actuellement au milieu de contrées presque inhabitées. Cependant, s'il paraît prouvé que les eaux n'étaient pas plus abondantes alors qu'actuellement, il est probable aussi que leur écoulement à la surface du sol a pu se modifier notablement par suite du non-entretien des barrages et des retenues des cours d'eau, ce qui a causé l'approfondissement de leurs lits par l'érosion des terres argileuses ou argilo-sableuses, en même temps que l'obstruction et le comblement de celui des Oued dans les parties basses et sablonneuses du pays. Ainsi pourraient s'expliquer la stérilité et l'abandon de grandes surfaces qui ont pu jadis être cultivées. La réfection des anciens travaux, l'introduction de nouvelles cultures, entre autres celle de la Vigne, l'extension des plantations d'Oliviers, la naturalisation des Eucalyptus et des Acacias de la Nouvelle-Hollande sur une grande échelle, sont des moyens appelés certainement à modifier cet état de choses et à rendre en peu de temps au pays son antique prospérité.

STATISTIQUE ET GÉOGRAPHIE BOTANIQUE. — AFFINITÉS ET CARACTÈRE DE LA FLORE.

Nous avons dit déjà que, dans leur travail, les deux auteurs du Catalogue, tout en se gardant de la tendance fâcheuse de certains botanistes modernes, trop souvent portés à multiplier le nombre des espèces en élevant à ce rang des formes qui ne se distinguent des types déjà décrits que par des différences insuffisantes, n'avaient cependant pas rejeté de parti pris et sans examen sérieux les espèces et variétés nouvellement établies sur des caractères d'une réelle valeur scientifique. Dans ces conditions,

leur liste forme un total de 1,947 espèces et variétés bien caractérisées, se divisant en 1,528 Dicotylédonées, 384 Monocotylédonées, 10 Conifères et 25 Acotylédonées vasculaires. Ces 1,947 formes sont réparties dans 697 genres, appartenant à 111 familles.

Les familles qui contribuent pour la plus grande part à former le contingent de la flore tunisienne sont d'abord :

Les Composées	247
Les Légumineuses	223
Les Graminées	202

Ces trois grandes familles fournissent à elles seules un total de 672 plantes, soit 34,55 p. 100 de la population végétale de la Tunisie.

Viennent ensuite :

Les Crucifères	97
Les Ombellifères	92
Les Labiées	77

c'est-à-dire, un ensemble de 266 formes distinctes ou 13,65 p. 100.

Les Scrofulariacées	47	Les Borraginées	44
Les Liliacées	47	Les Salsolacées	43

constituent 181 formes ou 9,30 p. 100.

Les Dianthacées	39	Les Euphorbiacées	35
Les Cypéracées	36	Les Renonculacées	34
Les Rubiacées	35		

comprennent 179 types, soit 9,20 p. 100 de la totalité de la flore.

6 autres familles :

Les Orchidacées	27	Les Paronychiées	25
Les Géraniacées	26	Les Alsinacées	22
Les Cistacées	25	Les Plumbaginées	20

apportent un contingent de 145 espèces et variétés, ou 7,45 p. 100.

Les 18 familles suivantes :

Les Rosacées	19	Les Valérianacées	13
Les Fougères	18	Les Primulacées	13
Les Malvacées	17	Les Orobanchacées	13
Les Juncacées	17	Les Iridacées	13
Les Crassulacées	15	Les Dipsacées	12
Les Convolvulacées	15	Les Résédacées	11
Les Fumariacées	14	Les Zygophyllées	11
Les Plantaginées	14	Les Solanacées	11
Les Naïadacées	14	Les Urticacées	10

contribuent pour 268 plantes, soit 13,78 p. 100.

IMPRIMERIE NATIONALE.

Enfin les 62 autres familles représentées individuellent seulement par 1 à 9 espèces entrent dans l'ensemble pour le chiffre total de 238, soit 12,22 p. 100.

Parmi les 1,947 espèces et variétés de la flore tunisienne, les 28 qui forment la liste suivante paraissent être jusqu'à présent spéciales à la Régence; ce sont :

Sisymbrium Doumetianum Coss.
Sinapis pubescens L. var. *brachyloba* Coss.
Isatis Aleppica Scop. var. *constricta* Coss.
Dianthus Hermæensis Coss.
Hypericum Roberti Coss.
Genista capitellata Coss. var. *Tunetana* Barr.
Lotus Roudairei Bonn.
Astragalus Aristidis Coss.
A. leptophyllus Desf.
Vicia calcarata Desf. var. *angustifolia* Coss.
Ferula Tunetana Pom.
Scabiosa Roberti Barr.
S. farinosa Coss.
Centaurea Kroumirensis Coss.
Onopordon Espinæ Coss.
Anarrhinum brevifolium Coss. et Kral.
Linaria Cossoni Barr.
L. Doumeti Coss.
Teucrium ramosissimum Desf.
T. Alopecurus de Noé.
T. radicans Coss.
Statice Tunetana Barr.
Sporobolus Tourneuxi Coss.
S. lætevirens Coss.
Aristida Tunetana Coss.
A. Aristidis Coss.
Avena Letourneuxi Trab.
Kœleria mucronata Trab.

Ni par sa situation géographique, ni par ses conditions climatologiques, encore moins par le nombre de ses plantes spéciales, la Tunisie ne saurait constituer le centre d'une flore typique distincte. Simple prolongement oriental de l'Algérie, dont elle n'est séparée par aucune limite naturelle et dont elle peut être considérée comme la quatrième province, la logique indique à première vue que sa population végétale doit tout d'abord être assimilable à celle de ce pays.

Le nombre total des espèces et variétés algériennes établies d'après les mêmes principes que nous avons indiqués plus haut, est évalué à environ 3,000[1]; en portant à 2,000, en chiffres ronds, celles de la Tunisie, pour tenir compte des quelques plantes qui restent sans doute à découvrir, l'écart entre les deux flores serait d'environ 1,000 espèces au détriment de la Régence, soit une proportion de 2 — 3. Plusieurs raisons, nous croyons devoir le rappeler, paraissent concourir à cette différence, et, en première ligne, l'étendue bien moins grande de la superficie, qui n'est que de moins du tiers de celle de l'Algérie, effectivement occupée

[1] Ce chiffre est sensiblement inférieur à celui que l'on obtiendrait d'après la *flore* de MM. Battandier et Trabut; d'autre part, M. Debeaux estime à environ 3,800 le nombre des espèces et variétés actuellement connues en Algérie.

par la France; en second lieu, la contiguïté de l'Algérie avec l'empire du Maroc, vaste contrée occidentale et partiellement océanienne, à laquelle elle emprunte un assez grand nombre de plantes qui ne se propagent pas vers l'Est; enfin l'absence des altitudes de 2,300 à 2,400 mètres, où la neige séjourne tout l'hiver, ainsi que l'on en trouve en Algérie, ce qui favorise l'existence d'une flore alpine, ou tout au moins sub-alpine, qui ne saurait se retrouver à l'altitude maxima de 1,590 mètres des montagnes de la Tunisie. L'une des conséquences immédiates de cette dernière raison est l'absence totale du *Cedrus Atlantica* Man., qui constitue en Algérie de splendides et vastes forêts, et de l'*Abies Baborensis* Coss., des montagnes des Babor, où il représente le groupe des *Abies* à cônes dressés dans ses diverses formes qui, ayant pour point de départ l'*Abies pectinata* DC. des régions occidentales de l'Europe, s'étendent jusqu'au Caucase, représentées successivement par l'*A. Pinsapo* Boiss. des sierras du Sud de l'Espagne, l'*A. Baborensis* Coss. d'Algérie, les *A. Apollinis* Link et autres de Grèce, l'A. *Cephalonica* Link en Céphalonie, l'*A. Cilicica* Carr. en Asie Mineure et l'*A. Nordmanniana* Spach du Caucase, suivant ainsi dans toute sa longueur le relief montagneux, à peine interrompu, qui rattache les sierras espagnoles au Caucase, par le Nord de l'Afrique, la Sicile, la Grèce, l'Asie Mineure et le Liban.

Malgré cette différence de 1,000 espèces entre les deux flores, leur affinité n'en est pas moins évidente si l'on considère que, sur les 1,947 plantes qui croissent spontanément en Tunisie, 1,737, soit environ 89 p. 100, leur sont communes et que, sur ce nombre, 133 sont spéciales aux deux pays. La statistique vient donc confirmer ce que la simple logique avait tout d'abord fait supposer.

Au Sud, quoique avec un moins grand développement de frontière que l'Algérie, la Tripolitaine confinant également à la Tunisie, il est naturel de comparer aussi la Flore tunisienne à celle de ce pays, en y adjoignant la Cyrénaïque qui lui est connexe. Le nombre des espèces et variétés actuellement connues dans ces deux contrées réunies est de 636, dont 591, soit environ 98 p. 100, leur sont communes avec la Tunisie, ce qui, à première vue, pourrait faire croire à une affinité plus étroite encore qu'avec l'Algérie; mais il faut tenir compte que, tout d'abord, la flore de la Tripolitaine et de la Cyrénaïque étant la moins connue de toutes celles des contrées bordant la Méditerranée, ce chiffre de 636 espèces doit être sensiblement inférieur à celui des plantes qui croissent dans ces deux pays; en second lieu, que, si les espèces tunisiennes entrent pour 98 p. 100 dans la composition de la flore actuellement connue de Tripolitaine et Cyrénaïque, elles ne constituent en revanche que moins de 33 p. 100 de la Flore de la Tunisie, tandis que l'Algérie y figure dans

la proportion de 89 p. 100. Mais la flore de la Tripolitaine et de la Cyrénaïque ne peut être comparée qu'avec celle des régions sub-désertique et désertique et non avec la flore du Nord[1].

Enfin, bien que séparée par toute la largeur de la Méditerranée des contrées du Sud de l'Europe, tant à l'Occident qu'à l'Orient, et de celles qui bordent le bassin oriental de cette mer, il n'en existe pas moins d'importantes affinités botaniques entre la Tunisie et ces divers pays, et nous empruntons également au même tableau publié par M. Bonnet les chiffres comparatifs suivants des espèces qui leur sont communes avec la flore qui nous occupe, soit : pour l'Espagne et le Maroc réunis, 1536, ou 79 p. 100; pour l'Italie, 1,347, ou 69 p. 100; et pour le bassin oriental, 1,261, ou 65 p. 100 du contingent de la Flore tunisienne, chiffres tous inférieurs, comme on le voit, à celui fourni par l'Algérie, qui est de 1,733, ou 89 p. 100. Il est regrettable que l'auteur ait cru devoir excepter de cette comparaison statistique la France méridionale et qu'il ait inscrit à part l'Italie, l'une et l'autre faisant partie du bassin occidental méditerranéen, tout comme l'Espagne et le Maroc qu'il a réunis dans une même colonne sous le vocable *Occident*, tandis qu'il comprenait sous celui d'*Orient*, la Grèce, l'Asie Mineure, la Syrie, la Palestine, l'Égypte et la Marmarique, et même l'Arabie et la Perse qui fournissent aussi certaines plantes à la Flore tunisienne. L'Espagne et le Maroc étant distraits de l'ensemble du bassin occidental, il y a lieu d'en faire autant pour l'Égypte et la Marmarique, dont la flore connue comprend 1,317 espèces, sur lesquelles environ 600 en chiffres ronds font également partie de la Flore tunisienne, soit une proportion de 30 p. 100, égale, à peu de chose près, à celle que nous donnent la Tripolitaine et la Cyrénaïque réunies.

Il ne ressort pas moins de cette statistique, que c'est toujours de la flore algérienne que la flore tunisienne se rapproche le plus, bien que celle-ci, outre les 28 espèces qui lui sont propres, en comprenne encore 47 autres, communes avec diverses contrées, et qui ne se trouvent pas en Algérie, soit un total de 76 formes ou un peu moins de 4 p. 100. D'autre part, la Tunisie possède 162 espèces ou variétés qui ne se rencontrent pas dans les autres contrées qui lui ont été comparées, ce qui donne les proportions suivantes : 10,5 p. 100 pour l'Espagne et le Maroc, 12 pour l'Italie et 12,8 pour l'Orient.

Sur les 47 formes non autochtones, mais manquant à l'Algérie, 6 peuvent être considérées comme appartenant au domaine de la Médi-

[1] Le nombre des espèces qui croissent dans la région saharienne de l'Algérie n'atteint pas le chiffre de 600 et elles se trouvent presque toutes aux environs de Biskra.

terranée occidentale, 12 à celui de la Méditerranée orientale Nord et Est, 6 sont communes à ces deux domaines, 8 appartiennent à celui de l'Égypte et de la Marmarique, 6 sont communes à l'Egypte et à l'Occident et 9 communes à l'Égypte et à l'Orient. La prépondérance serait donc en faveur du bassin oriental.

Les divers chiffres comparatifs qui précèdent n'ont toutefois, à nos yeux, qu'un intérêt statistique et ne sauraient, sauf en ce qui concerne l'Algérie, donner la caractéristique vraie de la Flore tunisienne.

Les végétaux ne sont pas, en effet, répartis à la surface du globe suivant les délimitations politiques ou les divisions géographiques conventionnelles. La nature procède avec plus d'indépendance et d'ampleur, et en botanique plus encore qu'en zoologie, ce sont les conditions physiques, climatologiques et orographiques qui ont déterminé sinon des points de création, du moins des groupements d'espèces qui, à l'instar de taches d'huile diversement colorées et d'abord éparses sur une même surface, s'épandent en divers sens à des distances plus ou moins grandes, et finissent par se rencontrer et se fondre même sur certains points de leur contour. La latitude et les conditions physiques et météorologiques jouent le principal rôle dans la création de ces centres; l'orographie, l'orientation, l'altitude, les conditions climatologiques locales, la composition chimique des sols, sont les causes modificatrices de leur expansion.

Grisebach, dans son beau travail sur *la Végétation du Globe*, a magistralement exposé les effets de ces diverses causes, et la conséquence de ses savantes études a été la répartition faite avec une grande clarté de la population végétale du globe en un certain nombre de régions et de domaines distincts.

En ce qui concerne notre sujet, nous n'aurons à examiner que trois de ces grandes divisions qui peuvent seules intéresser le Nord de l'Afrique.

La première et la plus importante, désignée sous le nom de domaine méditerranéen ou de région toujours verte, embrasse tout le pourtour ainsi que les îles de la Méditerranée occidentale, occupe la Grèce, le littoral de l'Adriatique, l'Archipel, une grande partie de l'Asie Mineure et le littoral méridional de la mer Noire, et s'avance par la côte de la Syrie et de la Palestine jusqu'aux confins de l'Égypte; des lambeaux séparés de cette région se montrent en outre en Crimée et sur le littoral de la Tripolitaine. C'est la région de l'Olivier, du Laurier-Rose et des Chênes à feuilles persistantes; c'est aussi la plus riche en espèces et variétés des trois régions qui nous intéressent. Embrassant dans sa généralité plus des trois quarts du pourtour de la Méditerranée, elle peut être subdivisée en deux sous-régions : l'une dite « occidentale », que caractérise l'existence spontanée du Palmier nain (*Chamærops humilis* L.) et du Chêne-Liège (*Quercus suber* L.),

l'autre dite « orientale », où ces types végétaux ne sont pas à l'état spontané; ces deux subdivisions concordent avec celles de la Méditerranée en bassin occidental et bassin oriental, séparés l'un de l'autre par le relief de la presqu'île du Cap Bon, de la Sicile et de la pointe Sud de l'Italie.

La seconde grande région par son importance est celle dite « saharienne », celle du Dattier par excellence, qui, séparée de la Méditerranée occidentale par l'Atlas marocain et algérien, vient atteindre le rivage de la Méditerranée orientale au Sud de la Tunisie et pénètre, à travers l'Égypte et l'Arabie, jusqu'aux limites Sud-Ouest de la Perse, où elle rencontre la région ou domaine des steppes, qui, occupant toute la Perse, la Russie méridionale asiatique et le bassin de la mer Caspienne, s'avance jusqu'au rivage de la mer Noire et dans le centre de l'Asie Mineure.

Ces deux dernières régions ne sont pas sans analogie au point de vue des conditions météorologiques et même à celui de leur population végétale, et l'une et l'autre sont incomparablement plus pauvres en espèces que la région méditerranéenne qu'elles confinent, la première au Sud sur une très grande étendue, la seconde à l'Est sur un espace relativement restreint.

C'est par ses rapports avec ces diverses régions végétales que l'on peut établir normalement la caractéristique de la Flore tunisienne. Or, intimement liée, comme nous l'avons vu déjà, à la flore algérienne, elle procède, comme celle-ci, de la région méditerranéenne pour la plus grande part et de la région saharienne dans une proportion beaucoup moins grande; quant à la région des steppes, elle n'y est liée en réalité que par un nombre restreint d'espèces qui arrivent isolément jusqu'en Tunisie où elles atteignent leur extrême limite occidentale, de même qu'un certain nombre d'espèces de la sous-région méditerranéenne orientale viennent également s'y éteindre et que certains types du Sahara central et égyptien y atteignent aussi leur limite septentrionale et occidentale.

La présence en Tunisie de quelques espèces caspico-orientales (*Dianthus campestris* M.-Bieb, *Prosopis Stephaniana* Benth., *Tetradiclis Eversmanni* Bge, *Anabasis aphylla* L.), orientalo-méditerranéennes (*Leontice Leontopetalum* L., *Isatis Aleppica* Scop. var., *Haplophyllum Buxbaumi* Adr. Juss., *Poterium spinosum* L., *Coronilla emeroides* Boiss., *Pirus Syriaca* Boiss., *Eryngium glomeratum* Lam., *Cyclamen Persicum* Mill., *Convolvulus Dorycnium* L., etc.), égypto-orientales (*Chlamydophora tridentata* Ehrb., *Asphodelus viscidulus* Boiss., *Marsilia Ægyptiaca* Willd., etc.), ou égypto-sahariennes (*Acacia tortilis* Hayne, *Erodium arborescens* l'Hérit.), ne saurait modifier la caractéristique de la flore tunisienne dont les principaux éléments constitutifs sont les mêmes que ceux de la flore algérienne, soit par ordre d'importance : la flore méditerranéenne d'abord, et la flore saharienne ensuite.

Il est cependant intéressant de faire ressortir cette particularité que, de même que quelques espèces particulièrement orientales se propagent jusqu'en Tunisie, la flore saharienne, contournant par le Sud les massifs montagneux de l'Ouest de la Régence, pénètre jusqu'aux environs du Cap Bon, c'est-à-dire beaucoup plus au Nord qu'en Algérie, et se propage à l'Est jusqu'au littoral de la Méditerranée.

En résumé, on peut conclure de toutes les considérations qui précèdent que, malgré les 28 espèces ou variétés qui lui sont propres, la Tunisie n'est pas un centre de végétation autochtone, que sa flore, d'un caractère composite, emprunte ses éléments constitutifs à l'Occident, à l'Orient et au Sahara, mais que, ainsi que nous l'avions fait ressortir dès 1874, elle paraît être plus spécialement le point de partage ou, si l'on veut, le point de réunion entre les diverses régions botaniques qui comprennent d'une part les contrées méditerranéennes de l'Europe, de l'Afrique et de l'Asie, et de l'autre l'Afrique saharienne, l'Égypte et l'Arabie.

DOUMET-ADANSON.

CATALOGUE RAISONNÉ

DES

PLANTES DE LA TUNISIE.

SPERMATOPHYTA (COTYLEDONEÆ).

DICOTYLEDONEÆ.

RANUNCULACEÆ Juss. [1].

TRIB. I. CLEMATIDEÆ DC.

CLEMATIS

Tourn. *Elem.* 243 et *Inst.* 293, tab. 150.

C. Flammula L. *Sp.* 544; Poir. *Voy.* II, 182; Desf. *Atl.* I, 433; Coss. *Comp. Atl.* I, 4; Batt. et Trab. *Alg.* I, 3; Boiss. *Or.* I, 4; Rchb. *Ic.* IV, fig. 4665-4666; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 1. — ♄. *Fl.* Apr.-Aug. *Fr.* Aug.-Oct.

Haies, lieux incultes et lisière des bois; commun dans tout le nord : îlot de *Djamour,* presqu'île du *Cap Bon*, *Bizerte*, *Kroumirie*, *Zaghouan*, *Kessera*, etc.; rare dans l'ouest et dans le sud : *Feriana, Sidi-Aïch, Gafsa.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

C. cirrosa L. *Sp.* 544; Poir. *Voy.* II, 181; Desf. *Atl.* I, 432; Coss. *Comp. Atl.* I, 5; Batt. et Trab. *Alg.* I, 3; Boiss. *Or.* I, 2; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 517. — *C. Balearica* Rich. — *C. polymorpha* Viv. — ♄. *Fl.* Sept.-Febr. *Fr.* Mart.-Apr.

Haies, broussailles et lieux ombragés dans la région septentrionale : *Bordj-el-Hammam*, *Aïn Ahmra*, *Tabarque*, *Fernana*, *Henchir-Zaktoun*, *Oued El-Boul*, *Dj. Zaghouan*, *Kessera.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

TRIB. II. ANEMONEÆ DC.

ANEMONE

Tourn. *Elem.* 238 et *Inst.* 275, tab. 147-148.

A. coronaria L. *Sp.* 539; Coss. *Comp. Atl.* I, 9; Batt. et Trab. *Alg.* I, 5; Boiss. *Or.* I, 11; Rchb. *Ic.* IV, fig. 4648. — ♃. Febr.-Apr.

Champs, pâturages et collines incultes de la région septentrionale : *Tunis*, *Carthage.*

Algérie et la plus grande partie du bassin méditerranéen.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

IMPRIMERIE NATIONALE

A. palmata L. *Sp.* 538; Poir. *Voy.* II, 181; Desf. *Atl.* I, 432; Coss. *Comp. Atl.* I, 10; Batt. et Trab. *Alg.* I, 5; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 14; *Bot. Reg.* III, tab. 200; Moggridge *Contrib. fl. Mentone* tab. 51 *bis*, fig. A. — ♃. Jan.-Mart.

Pâturages humides de la région septentrionale-occidentale : *Oued El-Hammam.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Sicile.

ADONIS

Dill. *Nov. gen.* 109, tab. 4.

A. autumnalis L. *Sp.* 547; Desf. *Atl.* I, 434; Coss. *Comp. Atl.* I, 11; Batt. et Trab. *Alg.* I, 6; Boiss. *Or.* I, 16; Rchb. *Ic.* IV, fig. 4621. — ①. Apr.-Jun.

Lieux incultes, champs et moissons principalement de la région septentrionale : presqu'île du *Cap Bon*, *Bir Loubit* près de *Hammamet*, entre *Menzel-Djemil* et *Utique; Gafsa.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

A. æstivalis L. *Sp.* ed. 2, 771; Desf. *Atl.* I, 434, p. p.; Coss. *Comp. Atl.* I, 11; Batt. et Trab. *Alg.* I, 5; Boiss. *Or.* I, 17; Rchb. *Ic.* IV, fig. 4619. — *A. miniatus* Jacq. — ①. Apr.-Jun.

Lieux incultes, champs et moissons : îles *Kerkenna.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Var. *β*. **dentatus** Coss. *Comp. Atl.* I, 12; Batt. et Trab. *Alg.* I, 6. — *A. æstivalis* var. *squarrosus* Boiss. *Or.* I, 18.

Dans les mêmes stations que le type : *Le Bardo*, *Djedeïda; Beni Aïeïcha.*

Algérie, Maroc, Espagne méridionale, Crète, Syrie.

A. microcarpus DC. *Syst.* I, 223; Coss. *Comp. Atl.* I, 12; Batt. et Trab. *Alg.* I, 5; Boiss. *Or.* I, 18; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n°s 2 et 20. — ①. Mart.-Jun.

Pâturages, champs, moissons et palmériers : commun dans la presqu'île du *Cap Bon*, *Djedeïda*, *Ghardimaou*, *Kessera*, *Sousse*, *Sfax*, *Gafsa*, *Gabès*, *Sedada*, *Zarzis.*

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, partie méridionale du bassin méditerranéen.

Var. *β*. **dentatus** Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 55; Coss. *Comp. Atl.* I, 13. — *A. dentatus* Del. *Fl. Æg.* n° 522, tab. 53, fig. 1; Batt. et Trab. *Alg.* I, 5; Boiss. *Or.* I, 18. — ①. Mart.-Apr.

Champs, moissons, palmériers et lieux sablonneux de la région méridionale : *El-Djem*, *Sfax*, îles *Kerkenna*, vallée de l'*Oued Leben*, *Ksar-Cekel*, *Beni Aïeïcha*, *Gabès*, *Dj. Aziza*, *Bled-Kebira* (*Matmàta*), *Bechilli.*

Tripolitaine, Algérie, Espagne méridionale, parties orientale et méridionale du bassin méditerranéen.

TRIB. III. **RANUNCULEÆ** DC.

RANUNCULUS

Tourn. *Elem.* 240 et *Inst.* 285, tab. 149.

Sect. I. *Batrachium* DC.

R. hederaceus L. var. cœnosus Coss. *Comp. Atl.* I, 15. — *R. cœnosus* Guss. *Prodr.* suppl. 187 (non Gren. et Godr.). — *R. hederaceus* Desf. *Atl.* I, 442. — *R. Mauritanicus* Pom. *Nouv. mat.* 249. — *C. homœophyllus* Ten.; Batt. et Trab. *Alg.* I, 7. — ♃. Mart.-Jun.

Fossés, marais, ruisseaux et fontaines de la région septentrionale : *Ain Babouch, El-Fedja, El-Boua, Kessera.*

Algérie, Portugal, Italie méridionale, Sicile.

R. aquatilis L. *Sp.* 556, p. p.; Desf. *Atl.* I, 442; Coss. *Comp. Atl.* I, 16; Batt. et Trab. *Alg.* I, 7. — ♃. Mart.-Jun.

Var. α. heterophyllus Coss. et Germ. *Fl. Par.* 13; Coss. *Comp. Atl.* I, 16; Boiss. *Or.* I, 23; Rchb. *Ic.* IV, fig. 4576 β.

Fossés, marais et lieux aquatiques : *El-Mouadjen, El-Boua, Feriana.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Cyrénaïque.

Var. β. trichophyllus Coss. et Germ. *Fl. Par.* 13; Coss. *Comp. Atl.* I, 17; Boiss. *Or.* I, 23. — *R. trichophyllus* Chaix; Batt. et Trab. *Alg.* I, 7. — *R. aquatilis* var. A. Desf. *Atl.* I, 442.

Marais, étangs et fossés de la région septentrionale : lac *Cejenan, Menzel-Djemil, Oued Tessa.*

Algérie, Maroc et presque tout le bassin méditerranéen.

Var. γ. Baudotii Coss. *Comp. Atl.* I, 17. — *R. Baudotii* Godr. *Monogr.* 14, fig. 4; Batt. et Trab. *Alg.* I, 7; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 21.

Marais, fossés et eaux saumâtres de la région septentrionale : *Sebkha El-Haouiria, Dj. Cheban, Guerah El-Akhal, Menzel-Temim, Hammam-el-Lif, Menzel-Djemil, Oued Tessa, Kairouan, Guelaat Es-Snam.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Sicile, Palestine.

Sect. II. *Ficaria* Boiss.

R. Ficaria L. var. calthifolius Guss. *Syn.* II, 41; Coss. *Comp. Atl.* I, 19. — *R. Ficaria* Poir. *Voy.* II, 182; Desf. *Atl.* I, 436. — *R. calthifolius* Bluff et Fing.; Boiss. *Or.* I, 24. — *Ficaria calthifolia* Rchb. *Fl. Excurs.* II, 718 et *Ic.* IV, fig. 4571. — *F. grandiflora* Robert; Batt. et Trab. *Alg.* I, 14. — ♃. Dec.-Apr.

Prés humides, haies, bois, lieux ombragés de la région septentrionale : *Dj. Cheban, Fedj El-Saha, Aïn-Draham.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Sect. III. *Euranunculus* Boiss.

R. bullatus L. *Sp.* 550; Desf. *Atl.* I, 435; Coss. *Comp. Atl.* I, 21; Batt. et Trab. *Alg.* I, 10; Boiss. *Or.* I, 25. — *R. supranudus* Jord. et Fourr. *Ic.* tab. 24, fig. 42. — ♃. Oct.-Febr.

Broussailles et lieux herbeux de la région septentrionale : environs de *Tunis* (Patouillard). — Plante probablement moins rare que pourrait le faire supposer l'unique localité citée, a dû passer inaperçue en raison de sa floraison très précoce.

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Corse, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile, Céphalonie, Crète.

R. spicatus Desf. *Atl.* I, 438, tab. 115; Coss. *Comp. Atl.* I, 22; Batt. et Trab. *Alg.* I, 11; *Bot. Mag.* tab. 4585. — ♃. Febr.-Maio.

Pâturages, coteaux et lieux herbeux de la région septentrionale et moyenne : *Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman, Dj. Bou-Kournein, Dj. Reças, Dj. Zaghouan, Dj. Ghorra, Fedj El-Saha, Oued Baghla, Haïdra.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne méridionale, Sicile.

R. chærophyllus L. *Sp.* 555; Coss. *Comp. Atl.* I, 25; Batt. et Trab. *Alg.* I, 12; Boiss. *Or.* I, 31.

Var. β. **flabellatus** Coss. *Comp. Atl.* I, 25. — *R. flabellatus* Desf. *Atl.* I, 438, tab. 114; Batt. et Trab. *Alg.* I, 11. — ♃. Febr.-Maio.

Collines, lieux herbeux et incultes de la région septentrionale : presqu'île du *Cap Bon, Dar-el-Aouïna; Dj. Bou-Kournein, Soukra, Henchir-Skira, Porto-Farina, Sidi-Chuega, Béja-gare, Dj. Zaghouan, Kef En-Nesour, El-Fedja, Fiout-Fathma; Guelaat Es-Snam, Tala.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc et la majeure partie du bassin méditerranéen.

R. millefoliatus Vahl *Symb.* II, 63, tab. 37; Desf. *Atl.* I, 441, tab. 116; Coss. *Comp. Atl.* I, 26; Batt. et Trab. *Alg.* I, 10; Boiss. *Or.* I, 35; Rchb. *Ic.* IV, fig. 4590. — ♃. Apr.-Jun.

Pâturages, lieux herbeux et collines de la région septentrionale et moyenne : *Carthage, Radès, Dj. Zaghouan, Oued-Zerga, Béja, Ghardimaou; Guelaat El-Harrat, Guelaat Es-Snam, Tala, Sbiba, Dj. Meghila.*

Algérie, Italie méridionale, Sicile, Grèce.

R. gramineus L. *Sp.* 549; Coss. *Comp. Atl.* I, 20; Batt. et Trab. *Alg.* I, 8; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 29; Rchb. *Ic.* IV, fig. 4594.

Var. β. **luzulifolius** Boiss. *Voy. Esp.* 7; Coss. *Comp. Atl.* I, 20; Batt. et Trab. *Alg.* I, 9. — ♃. Maio-Jun.

Pelouses et lieux herbeux des montagnes de la région moyenne : *Dj. Meghila, Dj. Chambi.*

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, France, Italie.

R. palustris L. *Herb.* et *Mscr.* teste Sm. in Rees *Cycl.* 52; Coss. *Comp. Atl.* I, 28; Boiss. *Or.* I, 37. — ♃. Febr.-Jun.

Var. β. **macrophyllus** Coss. *Comp. Atl.* I, 28. — *R. macrophyllus* Desf. *Atl.* I, 437; Batt. et Trab. *Alg.* I, 10; Willk. *Illustr.* I, tab. 119. — *R. lanuginosus* Poir. *Voy.* II, 183 (non L).

Pâturages humides, bords des ruisseaux, lieux herbeux inondés pendant l'hiver : presqu'île du *Cap Bon, Bizerte, Oued-Zerga, Aïn-Draham, Ouchteta, Zaghouan, Dj. Zaghouan, Oued Marguelil, Sbiba.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, Sicile.

Var. γ. **procerus** Coss. *Comp. Atl.* I, 29. — *R. procerus* Mor. *Fl. Sard.* I, 45, tab. 2; Batt. et Trab. *Alg.* I, 10.

Dans les mêmes stations que la var. β : *Dj. Abd-er-Rahman, Oued Bou-Noukhal, Fortuna, Menzel-Djemil, Utique, Sidi-Karfala, Dj. Ahmar, Oued-Zerga, Aïn-Draham, Aïn Kerma, Fedj El-Saha, Dj. Zaghouan.*

Algérie, Maroc, Sardaigne, Sicile.

R. ophioglossifolius Vill. *Fl. Dauph.* III, 731, tab. 49; Coss. *Comp. Atl.* I, 32; Batt. et Trab. *Alg.* I, 12; Boiss. *Or.* I, 53; Rchb. *Ic.* IV, fig. 4613. — ①. Mart.-Jun.

Bord d'un ruisseau dans la forêt d'*Aïn-Draham; Redir Tebaïnia.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

R. sceleratus L. *Sp.* 551; Coss. *Comp. Atl.* I, 33; Batt. et Trab. *Alg.* I, 8; Boiss. *Or.* I, 52; Rchb. *Ic.* IV, fig. 4598. — ①. Apr.-Jun.

Prés humides, bords des fossés et des ruisseaux : *Menzel-Djemil, Aïn Cherichira.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Asie Mineure, Égypte.

R. philonotis Ehrh. *Beitr.* II, 145; Coss. *Comp. Atl.* I, 33; Boiss. *Or.* I, 55. — *R. Sardous* Crantz; Batt. et Trab. *Alg.* I, 13. — *R. hirsutus* Curt.; Rchb. *Ic.* IV, fig. 4617. — ①. Apr.-Jun.

Var. β. **intermedius** Coss. *Comp. Atl.* I, 34. — *R. intermedius* Poir. *Encycl.* VI, 116.

Étangs, marais et lieux inondés de la région septentrionale : lac *Cejenan, Henchir-Skira, Hammam El-Ichkeul, Menzel-Djemil, Dj. Morira, Bled El-Halefif.*

Algérie, Maroc, France, Corse.

Var. γ. **trilobus** Lois. *Fl. Gall.* I, 398; Coss. *Comp. Atl.* I, 34. — *R. trilobus* Desf. *Atl.* I, 437, tab. 113; Batt. et Trab. *Alg.* I, 13; Boiss. *Or.* I, 54.

Fossés, lieux humides, bords des eaux : commun dans la presqu'île du *Cap Bon* et dans tout le nord de la Régence.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

R. parviflorus L. *Sp.* ed. 2, 780; Desf. *Atl.* I, 441; Coss. *Comp. Atl.* I, 35; Batt. et Trab. *Alg.* I, 13; Boiss. *Or.* I, 54; Rchb. *Ic.* IV, fig. 4616. — ①. Mart.-Jun.

Bords de la fontaine de *Fra-Diavolo* dans l'îlot de *Djamour*.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

R. muricatus L. *Sp.* 555; Poir. *Voy.* II, 183; Desf. *Atl.* I, 440; Coss. *Comp. Atl.* I, 36; Batt. et Trab. *Alg.* I, 13; Boiss. *Or.* I, 56; Rchb. *Ic.* IV, fig. 4615. — ①. Mart.-Jul.

Champs humides, lieux incultes inondés pendant l'hiver, bords des fossés et des séguia : presqu'île du *Cap Bon, Menzel-Djemil, la Goulette, Djedeïda, Zaghouan, Aïn-Draham, Kessera, Gafsa, Kriz, Sedada, Tozzer, El-Maan.*

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

R. arvensis L. *Sp.* 555; Desf. *Atl.* I, 440; Coss. *Comp. Atl.* I, 37; Batt. et Trab. *Alg.* I, 13; Boiss. *Or.* I, 57; Rchb. *Ic.* IV, fig. 4614. — ①. Mart.-Jul.

Champs, moissons et lieux incultes de la région septentrionale : *Dj. Cheban, Oued Bou-Noukhal, Zaghouan, Aïn Ahmra, Ghardimaou, Souk-el-Djema, Kessera, Guelaat Es-Snam.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

CERATOCEPHALUS

Mœnch *Meth.* 218.

C. falcatus Pers. *Syn.* I, 341; Coss. *Comp. Atl.* I, 38; Batt. et Trab. *Alg.* I, 6; Boiss. *Or.* I, 58; Rchb. *Ic.* IV, fig. 4570. — ①. Febr.-Jun.

Champs, moissons et lieux incultes de la région méridionale : *Beni Aïeïcha, Dj. Arbet.*

Algérie, Maroc, Espagne, France, Italie, Asie Mineure.

TRIB. IV. **HELLEBOREÆ** DC.

NIGELLA

Tourn. *Elem.* 225 et *Inst.* 258, tab. 134.

N. arvensis L. *Sp.* 534; Poir. *Voy.* II, 180; Desf. *Atl.* I, 429; Coss. *Comp. Atl.* I, 39; Batt. et Trab. *Alg.* I, 18; Boiss. *Or.* I, 65; Rchb. *Ic.* IV, fig. 4735; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* nos 21 et 172. — ①. Maio-Jul.

Lieux incultes, champs et moissons dans toute la Tunisie depuis la presqu'île du *Cap Bon* jusqu'à *Zarzis* et à la région des oasis; îles *Kerkenna* et *Djerba*.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

N. Hispanica L. *Sp.* 534; Coss. *Comp. Atl.* I, 40; Batt. et Trab. *Alg.* I, 18. — ①. Apr.-Aug.

Var. β. **intermedia** Coss. *Pl. crit.* 49 et *Comp. Atl.* I, 41; Batt. et Trab. *Alg.* I, 18. — *N. Hispanica* Desf. *Atl.* I, 430, tab. 112.

Moissons, champs et jachères dans la plus grande partie de la Régence, de la presqu'île du *Cap Bon* à la frontière algérienne jusqu'à *El-Guettar,* à *Feriana* et au *Dj. Cherb.*

Algérie, Maroc, Espagne méridionale.

N. sativa L. *Sp.* ed. 2, 753; Desf. *Atl.* I, 429; Coss. *Comp. Atl.* I, 42; Batt. et Trab. *Alg.* I, 17; Boiss. *Or.* I, 68; Rchb. *Ic.* IV, fig. 4736. — ①. Maio-Jun.

Cultivé dans les jardins et en pleins champs, principalement dans la presqu'île du *Cap Bon;* subspontané et naturalisé çà et là dans toute la Régence, depuis *Tunis* jusque dans le *Djerid.*

Algérie, Maroc (cultivé et subspontané), Europe méridionale (adventice), Égypte (cultivé), Syrie (où il paraît spontané).

N. Damascena L. *Sp.* 534; Desf. *Atl.* I, 428; Coss. *Comp. Atl.* I, 42; Batt. et Trab. *Alg.* I, 17; Boiss. *Or.* I, 68; Rchb. *Ic.* IV, fig. 4737. — ①. Apr.-Jun.

Champs, moissons et lieux incultes : assez commun dans le nord, de la presqu'île du *Cap Bon* à *Ghardimaou; Zaghouan, Takrouna, El-Kef,* îles *Kerkenna, Gabès.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

DELPHINIUM

Tourn. *Elem.* 338 et *Inst.* 426, tab. 241.

D. pubescens DC. *Fl. Fr.* V, 641; Coss. *Comp. Atl.* I, 45; Batt. et Trab. *Alg.* I, 14, Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 46. — ①. Maio-Jul.

Var. β. **dissitiflorum** Coss. *Comp. Atl.* I, 46; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 23.

Champs, lieux incultes, sables : rare dans le centre, *Aïn Cherichira;* assez commun dans le sud, notamment dans les oasis de l'*Arad,* du *Djerid* et des *Matmata.*

Algérie, Espagne centrale.

D. peregrinum L. *Sp.* 531; Coss. *Comp. Atl.* I, 47; Batt. et Trab. *Alg.* I, 15; Boiss. *Or.* I, 87. — ①. Maio-Aug.

Var. β. **halteratum** Coss. *Comp. Atl.* I, 48. — *D. halteratum* Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* VI, tab. 107; Boiss. *Or.* I, 87. — *D. peregrinum* Poir. *Voy.* II, 180; Desf. *Atl.* I, 426. — *D. cardiopetalum* DC. — *D. junceum* Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 4 (non DC.).

Champs, moissons, collines, lieux incultes, palmériers : commun dans la plus grande partie de la Tunisie, de la presqu'île du *Cap Bon* au *Kef,* jusqu'à *Zarzis* et à la région des oasis; îles *Kerkenna* et *Djerba.*

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

D. pentagynum Lam. *Encycl.* II, 264; Desf. *Atl.* I, 427, tab. 111; Coss. *Comp. Atl.* I, 49; Batt. et Trab. *Alg.* I, 16; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 22. — ①. Apr.-Jun.

Pâturages, bois et broussailles, collines incultes : commun dans tout le nord depuis *Tunis* jusqu'à *Tabarque; Dj. Bou-Kourneïn, Mahamedia, Zaghouan, Dj. Bou-Arada,* vallée de l'*Oued Meliana, Dj. Keroua,* etc.

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Sicile.

D. Staphysagria L. *Sp.* 531; Coss. *Comp. Atl.* I, 50; Batt. et Trab. *Alg.* I, 17; Boiss. *Or.* I, 94; Rchb. *Ic.* IV, fig. 4674. — ①. Apr.-Jun.

Collines incultes, fentes des rochers dans le centre et dans l'ouest : Zaouïa de *Sidi-Gaïez* près *El-Kef, Guelaat Es-Snam.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Asie Mineure.

BERBERIDACEÆ Vent.[1].

LEONTICE

L. *Gen.* n° 268.

L. Leontopetalum L. *Sp.* 312; Coss. *Comp. Atl.* I, 326; Boiss. *Or.* I, 99; Lam. *Illustr.* tab. 254, fig. 1. — ♃. *Fl.* Febr.-Mart. *Fr.* Apr.-Maio.

Abonde dans les champs de blé au *Battant* près *Tebourba* (Wira 1883, Doum. et Bonn. 1884).

Grèce, Cyclades, Crète, Asie Mineure, Syrie, Palestine, isthme de Suez.

Obs. Spontanéité douteuse; la station de cette plante limitée aux champs de céréales et à leurs environs immédiats semble indiquer une introduction par les blés d'Orient; les Arabes connaissent cette espèce sous le nom de تُرشي (torchi), mais n'ont pu me fournir aucun renseignement sur sa naturalisation qui peut remonter à une époque déjà ancienne; cette espèce observée à l'état sporadique sur quelques points du bassin méditerranéen, notamment en Italie et dans la France méridionale, n'y a pas persisté. (Cf. *Journ. de bot.* VII, 230.)

NYMPHÆACEÆ Salisb.[2].

NYMPHÆA

Tourn. *Elem.* 227 et *Inst.* 260, tab. 137 et 138 pp.

N. alba L. *Sp.* 510; Coss. *Comp. Atl.* I, 59; Batt. et Trab. *Alg.* I, 19; Boiss. *Or.* I, 104; Rchb. *Ic.* VII, fig. 117. — ♃. Jun.-Aug.

Étangs, fossés et rivières : *Oued Berkat* (*Mogod*).

Algérie, Maroc, Europe, Palestine.

[1] Auctore Ed. Bonnet. — [2] *Idem.*

PAPAVERACEÆ Juss.[1].

PAPAVER

Tourn. *Elem.* 203 et *Inst.* 237, tab. 119-120.

P. somniferum L. *Sp.* 508; Coss. *Comp. Atl.* I, 62; Batt. et Trab. *Alg.* I, 20; Boiss. *Or.* I, 116. — ①. Mart.-Maio.

Var. α. **setigerum** Webb *Phyt. Can.* I, 58. — *P. somniferum* Rchb. *Ic.* III, fig. 4481.— *P. setigerum* DC. *Fl. Fr.* V, 585. — *P. somniferum* var. *nigrum* DC.

Lieux cultivés et incultes, décombres : *Kourba, Beni-Khiar, Manouba, Sfax, Gabès.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Var. β. **officinale** Coss et Germ. *Fl. Par.* 93. — *P. officinale* Gmel. *Fl. Bad.-Als.* II, 479; Rchb. *Ic.* III, fig. 4482. — *P. somniferum* Desf. *Atl.* I, 407. — *P. somniferum* var. *album* DC.

Très rarement cultivé : *Porto-Farina;* quelquefois subspontané dans les jardins et les cultures : *Menzel-Temim.*

Patrie inconnue; cultivé et subspontané.

P. Rhoeas L. *Sp.* 507; Desf. *Atl.* I, 406; Coss. *Comp. Atl.* I, 63; Batt. et Trab. *Alg.* I, 20; Boiss. *Or.* I, 113; Rchb. *Ic.* III, fig. 4470. — ①. Apr.-Jun.

Champs, moissons, décombres et lieux incultes dans toute la Tunisie depuis *Tunis* et le *Cap Bon* jusque dans le *Djerid* et chez les *Matmata.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

P. dubium L. *Sp.* 1196; Coss. *Comp. Atl.* I, 63; Batt et Trab. *Alg.* I, 21; Boiss. *Or.* I, 115; Rchb. *Ic.* III, fig. 4477; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 26.— *P. obtusifolium* Desf. *Atl.* I, 407. — ①. Mart.-Jul.

Pâturages, collines, cultures, lieux sablonneux et décombres : *Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Zaghouan, Tabarque, Kef Sidi-Ali-Mouzin, Feriana, Oued Oum-Mezessar, Sfax, Gabès.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

P. hybridum L. *Sp.* 506; Coss. *Comp. Atl.* I, 65; Batt. et Trab. *Alg.* I, 21; Boiss. *Or.* I, 117; Rchb. *Ic.* III, fig. 4476; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 27. — ①. Apr.-Maio.

Champs, moissons, pâturages secs, palmériers : disséminé dans toute la Régence depuis *Tunis* et la presqu'île du *Cap Bon* jusqu'à *Zarzis* et au pays des *Matmata.*

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

RŒMERIA

Medic. ap. Usteri *Ann.* III, 15.

R. hybrida DC. *Syst.* II, 92; Coss. *Comp. Atl.* I, 66; Batt. et Trab. *Alg.* I, 21. — *R. hybrida* et *R. orientalis* Boiss. *Or.* I, 118. — *Chelidonium hybridum* L.; Desf. *Atl.* I, 405. — *Glaucium violaceum* Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 490. — ①. Apr.-Jun.

Moissons, lieux incultes, décombres, palmériers : *Souk-el-Djema, Sfax,* îles *Kerkenna, Ksar-Ceket, Beni Aïeïcha, Feriana, Gabès, Zarzis, Hadedj, Taoudjout* (*Matmata*).

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen, manque en Italie et en Sicile.

GLAUCIUM

Tourn. *Elem.* 221 et *Inst.* 254, tab. 130.

G. corniculatum Curt. *Fl. Lond.* fasc. VI, tab. 32; Coss. *Comp. Atl.* I, 68; Batt. et Trab. *Alg.* I, 22; Boiss. *Or.* I, 119; Rchb. *Ic.* III, fig. 4478. — *Chelidonium corniculatum* L.; Desf. *Atl.* I, 104. — ①. Febr.-Jul.

Moissons, champs, pâturages, collines, lieux incultes et palmériers dans toute la Tunisie continentale et dans les îles *Kerkenna* et *Djerba.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

G. luteum Scop. *Fl. Carn.* I, 369; Coss. *Comp. Atl.* I, 69; Batt. et Trab. *Alg.* I, 22; Rchb. *Ic.* III, fig. 4468. — *G. flavum* Crantz; Boiss. *Or.* I, 122. — *Chelidonium Glaucium* L.; Desf. *Atl.* I, 405. — ①. Febr.-Aug.

Lieux incultes, décombres et sables principalement de la zone littorale : îlot de *Djamour, la Goulette, Carthage, Hammam-el-Lif, Hammamet, Herkla, Monastir, Mehedia,* île de *Djerba.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

FUMARIACEÆ DC.[1]

TRIB. I. HYPECOÆ Endl.

HYPECOUM

Tourn. *Elem.* 197 et *Inst.* 230, tab. 115.

H. procumbens L. *Sp.* 124; Desf. *Atl.* I, 147; Coss. *Comp. Atl.* I, 72 et *Illustr.* I, tab. 7, fig. 11-12; Batt. et Trab. *Alg.* I, 23; Boiss. *Or.* I, 124; Rchb. *Ic.* III, fig. 4464. — ①. Mart.-Maio.

Champs, décombres, sables, lieux incultes : *El-Haouiria, Kelibia, Nebeul, Sidi-Bou-Saïd, Hammam-el-Lif, Manouba, Dj. Meghila,* ruines de *Thelepte* près *Feriana,* îles *Kerkenna, Zarzis, Bled-Kebira* (*Matmata*).

Algérie, bassin méditerranéen.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

Var. β. **albescens** Coss. in *Ann. sc. nat.* ser. 4, I, 231. — *H. albescens* DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* n° 72. — *H. Duriæi* Pom. *Nouv. mat.* 246.

Ruines de *Thelepte* près *Feriana*, *Dj. Bou-Haya.*

Algérie.

H. Geslini Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 522; Coss. *Comp. Atl.* I, 74 et *Illustr.* I, 12, tab. 7; Batt. et Trab. *Alg.* I, 23; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 25. — ①. Mart.-Jun.

Bords des chemins, lieux incultes, dunes, sables maritimes : *Zougag, Hammam-el-Lif, Hammamet, Sousse, Mehedia, Kairouan, Sfax, Feriana, Gafsa, Gabès* et *El-Hamma, Kriz, Tozzer, Bir Solthan, Zarzis, Bechilli, Bir Bou-Khecib.*

Tripolitaine, Sahara algérien.

H. pendulum L. *Sp.* 124; Coss. *Comp. Atl.* I, 74; Batt. et Trab. I, *Alg.* 23; Boiss. *Or.* I, 125; Lobel *Ic.* 743, fig. 2. — ①. Febr.-Maio.

Champs, décombres, sables et lieux incultes : *Herkla, Sfax, Ksar-Cekef, Beni Aïeïcha, Feriana, Gabès, Bled-Kebira* (*Matmata*), *Taoudjout.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen; manque en Italie et en Sicile.

TRIB. II. FUMARIÆ Bernh.

PLATYCAPNOS

Bernh. in *Linnæa* VIII, 471.

P. spicatus Bernh. *l. c.;* Coss. *Comp. Atl.* I, 78 et *Illustr.* I, 14, tab. 8, fig. 13-16; Batt. et Trab. *Alg.* I, 24. — *Fumaria spicata* L.; Desf. *Atl.* II, 125. — ①. Apr.-Maio.

Champs, moissons, jardins, sables et lieux incultes; commun dans le nord : presqu'île du *Cap Bon, Radès, Sidi-Bou-Saïd, Tunis, Manouba* et la vallée de la *Medjerda* jusqu'à *Ghardimaou; Foum El-Guelta.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

FUMARIA

Tourn. *Elem.* 334 et *Inst.* 421, tab. 237 p. p.

F. Numidica Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* II, 306 emend.; Coss. *Comp. Atl.* I, 81 et *Illustr.* I, 15, tab. 9, fig. 1-11; Batt. et Trab. *Alg.* I, 25. — *Rupicapnos Numidica* Pom. *Nouv. mat.* 243. — ♃. Febr.-Jun.

Fentes des rochers calcaires de la région montagneuse : *El-Kef, Sidi-Gaïez, Sidi-Salah-ben-Djaber-Allah* près *Ellez, Kef Mouella, Kef Sidi-Ali-Mouzin, Dj. Khechem-el-Kelb, Feriana, Dj. Aziza, Dj. Demeur.*

Var. β. **sarcocapnoïdes** Coss. *Comp. Atl.* I, 82. — *Fumaria sarcocapnoides* Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* II, 306. — *Rupicapnos sarcocapnoides* Pom. *Nouv. mat.* 245.

Fentes des rochers ombragés dans l'ouest : *Dj. Bargou, Sidi-Gaïez, Guelaat Es-Snam, Guelaa Feghara* près *Sbiba.*

Espèce et variété spéciales à la Tunisie et à l'Algérie.

F. officinalis L. *Sp.* 700; Poir. *Voy.* II, 205; Desf. *Atl.* II, 124; Coss. *Comp. Atl.* I, 83; Batt. et Trab. *Alg.* I, 28; Boiss. *Or.* I, 134; Rchb. *Ic.* III, fig. 4454. — ①. Mart.-Jul.

Champs, jardins, décombres, bords des chemins : *Dar-el-Aouïna, Fernana, Souk-el-Arba, Ghardimaou, Feriana, Gabès.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

F. parviflora Lam. *Encycl.* II, 567; Coss. *Comp. Atl.* I, 84; Batt. et Trab. *Alg.* I, 29; Boiss. *Or.* I, 135; Rchb. *Ic.* III, fig. 4451. — ①. Mart.-Jul.

Champs, moissons, lieux incultes, vieux murs, bords des chemins, jardins d'oliviers et de palmiers dans toute la Tunisie.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

F. densiflora DC. *Catal. Monsp.* 113 p. p.; Coss. *Comp. Atl.* I, 85; Coss. et Germ. *Atl. Fl. Par.* tab. 3, fig. 9-10; Batt. et Trab. *Alg.* I, 28. — *F. micrantha* Lag.; Boiss. *Or.* I, 136. — ①. Febr.-Jul.

Champs, lieux incultes, jardins et oasis : *Menzel-Temim, Sidi-Bou-Saïd, Tunis, Manouba, Zaghouan, Djedeïda, Ghardimaou, El-Kef, Ellez, Souk-el-Djema, Gabès, Metrech, Zarzis.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

F. capreolata L. *Sp.* 701; Desf. *Atl.* II, 125; Coss. *Comp. Atl.* I, 86; Batt. et Trab. *Alg.* I, 26; Boiss. *Or.* I, 136; Rchb. *Ic.* III, fig. 4456. — ①. *Fl.* per totum fere annum.

Bords des champs et des cultures, lieux herbeux, haies et broussailles principalement dans le nord : *Dj. Cheban, Dj. Bou-Kournein, Dj. Zaghouan, Porto-Farina, Djedeïda, Tebourba, Fedj El-Saha, Aïn Babouch* près *Aïn-Draham, Chabet El-Meroudj* (*Merasen*).

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Var. β. **muralis** Coss. *Comp. Atl.* I, 87. — *F. muralis* Sond. ap. Kch *Syn.* 1017; Batt. et Trab. *Alg.* I, 28. — *F. media* var. *muralis* Hamm. *Monogr. Fum.* 29; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 882.

Haies, broussailles et lieux incultes dans le nord : *Soliman, Utique, Bizerte.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à l'Italie.

Var. γ. **Bastardi** Coss. et Germ. *Fl. Par.* 98; Coss. *Comp. Atl.* I, 87. — *F. Bastardi* Bor. — *F. media* Bast. (non Lois).

Bords des chemins, décombres, collines herbeuses, cultures et palmériers : îlot de *Djamour*, commun dans la presqu'île du *Cap Bon, Tunis, Bizerte, Tabarque, Aïn-Draham, Sfax, Gabès, Oudref, Gafsa, Sedada, Kebilli.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

Var. δ. **macrosepala** Coss. *Comp. Atl.* I, 88. — *F. macrosepala* Boiss. *Voy. Esp.* 19; Hamm. *Monogr. Fum.* 36, tab. 3.

Rochers humides à *Kessera.*

Algérie, Maroc, Espagne méridionale.

Var. ε. **flabellata** Coss. *Comp. Atl.* I, 88. — *F. flabellata* Gasp. in *Rend. Acad. Nap.* I, 51; Boiss. *Or.* suppl. 28; Hamm. *Monogr. Fum.* 41, tab. 5.

Broussailles et lieux herbeux sous bois dans le nord-ouest : *Aïn-Draham, El-Fedja* (teste Coss.).

Algérie et Maroc (teste Coss.), Sardaigne, Italie, Sicile, Dalmatie, Crète.

F. agraria Lag. *Gen. et sp.* 21; Coss. *Comp. Atl.* I, 89; Batt. et Trab. *Alg.* I, 27; Boiss. *Or.* I, 138. — *F. major* Badar.; Rchb. *Ic.* III, fig. 4455. — *F. spectabilis* Bisch. — ①. Dec.-Jul.

Moissons, lieux incultes, haies et vieux murs : commun dans la presqu'île du *Cap Bon* et dans la vallée de la *Medjerda, Zaghouan, El-Kef, Dj. Meghila, Guelaat Es-Snam, Sousse, Sfax,* île de *Djerba, Dj. Mezemzem, Margouaïa.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Var. β. **Atlantica** Coss. *Comp. Atl.* I, 90. — *F. Atlantica* Coss. et DR. ap. Bourg. *Pl. Alg. exsicc.* (1856); Batt. et Trab. *Alg.* I, 27.

Fissures des rochers ombragés : *Dj. Zaghouan, Dj. Bargou, Guelaat Es-Snam, Foum El-Guelta.*

Algérie.

CRUCIFEREÆ Adans [1].

TRIB. I. ARABIDEÆ DC.

MATTHIOLA

R. Br. in *Hort. Kew.* ed. 2, IV, 119.

M. tristis R. Br. *l. c.* 120; Coss. *Comp. Atl.* I, 102; Batt. et Trab. *Alg.* I, 75; Boiss. *Or.* I, 153; Rchb. *Ic.* II, fig. 4348. — *Cheiranthus tristis* L.; Desf. *Atl.* II, 88. — ♃. Mart.-Jun.

Pâturages secs, collines, rochers et pentes rocailleuses : entre *Aïn Babouch* et *Guelaat Es-Snam, Haïdra, Feriana, Bir Ahmra, Dj. Cheguieïga,* îles *Kerkenna.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

M. oxyceras DC. *Syst.* II, 173; Coss. *Comp. Atl.* I, 103; Batt. et Trab. *Alg.* I, 74; Boiss. *Or.* I, 155. — *Cheiranthus longipetalus* Vent. *Jard. de Cels* tab. 93. — ①. Mart.-Jun.

Terrains secs, lits desséchés des oued, sables et dunes : *Hammamet, El-Djem, Sfax,* îles *Kerkenna;* commun dans l'*Arad,* le *Djerid* et le *Nefzaoua.*

[1] Auctore Ed. Bonnet.

Parties orientale et méridionale du bassin méditerranéen depuis l'Asie Mineure et la Syrie jusqu'au Maroc.

Var. β. basiceras Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 56; Coss. *Comp. Atl.* I, 104. — *M. Kralikii* Pom. *Nouv. mat.* 374.

Dans les mêmes stations que le type : *Sfax*, îles *Kerkenna* et *Djerba*, *Feriana*, etc. Commun dans tout le sud jusqu'à *Zarzis* et à *Douiret*.

Tripolitaine.

M. livida DC. *Syst.* II, 174; Coss. *Comp. Atl.* I, 105; Batt. et Trab. *Alg.* I, 74; Boiss. *Or.* I, 156; Deless. *Ic.* II, tab. 12. — *Cheiranthus lividus* Del. — ①. Mart.-Jun. ac sæpe autumno.

Sables, terrains gypseux, lit des oued desséchés dans le sud : *Bedir Oum-Ali*, *Tozzer*.

Palestine, Égypte, Algérie, pays des Touareg, Maroc.

M. lunata DC. *Syst.* II, 176; Coss. *Pl. crit.* 94 et *Comp. Atl.* I, 106; Batt. et Trab. *Alg.* I, 73. — *M. anoplia* Pom. *Nouv. mat.* 231. — ①. Mart.-Jun.

Champs, bords des chemins, lieux secs et pierreux : *Haïdra*, *Beni Aïeïcha*, grande *Kerkenna*.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, Espagne méridionale.

M. tricuspidata R. Br. in *Hort. Kew.* ed. 2, IV, 120; Coss. *Comp. Atl.* I, 107; Batt. et Trab. *Alg.* I, 74; Boiss. *Or.* I, 154; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 639. — *Cheiranthus tricuspidatus* L.; Desf. *Atl.* II, 88. — ①. Apr.-Jun.

Rochers et sables maritimes dans le nord : île *Plane*, îlot des *Chiens*, *El-Haouiria*, *Menzel-Djemil*.

Algérie, Maroc, régions orientale et septentrionale du bassin méditerranéen.

M. parviflora R. Br. in *Hort. Kew.* ed. 2, IV, 121; Coss. *Comp. Atl.* I, 107; Batt. et Trab. *Alg.* I, 74; Webb *Phyt. Can.* I, 64, tab. 7. — *Cheiranthus parviflorus* Schousb. — ①. Mart.-Jun.

Champs, pâturages et collines calcaires : *Tunis*, *Oued Leben*, *Dj. Sened*, *El-Guettar*, *Ahouaïa*.

Algérie, Maroc, Espagne méridionale.

LONCHOPHORA

DR. ap. Duchartre *Rev. bot.* II, 432.

L. Capiomontiana DR. *l. c.* et *Atl. Fl. Alg.* tab. 72, fig. 1; Coss. *Comp. Atl.* I, 108; Batt. et Trab. *Alg.* I, 75. — *L. Guyoniana* DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 72, fig. 2. — ①. Mart.-Jun.

Pâturages, plateaux et dépressions argilo-calcaires inondées pendant l'hiver : *Im Cherichira*, *Beni Aïeïcha*, *Feriana*; commun dans l'*Arad*, le *Djerid* et le *Nefzaoua*.

Algérie.

NASTURTIUM

R. Br. in *Hort. Kew.* ed. 2, IV, 109.

N. officinale R. Br. *l. c.* 110; Coss. *Comp. Atl.* I, 111; Batt. et Trab. *Alg.* I, 79; Boiss. *Or.* I, 178; Rchb. *Ic.* II, fig. 4359. — *Sisymbrium Nasturtium* L.; Desf. *Atl.* II, 81. — ♃. Apr.-Jul.

Fossés, ruisseaux, fontaines et lieux aquatiques dans presque toute la Régence : *Dj. Abd-er-Rahman, Dj. Zaghouan*, entre *Zaghouan* et *Takrouna, Aïn Medekeur, Aïn-Draham, Dj. Ghorra, Aïn Cherichira*, plaine de *Ferachich, Feriana, Tamerza.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

BARBAREA

R. Br. in *Hort. Kew.* ed. 2, III, 109.

B. vulgaris R. Br. *l. c.*; Coss. *Comp. Atl.* I, 115; Batt. et Trab. *Alg.* I, 81; Boiss. *Or.* I, 183; Rchb. *Ic.* II, fig. 4356. — *Erysimum Barbarea* L. — ②, ♃. Apr.-Jul.

Pentes herbeuses à la base du *Dj. Ghorra.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

ARABIS

L. *Gen.* nº 544.

A. auriculata Lam. *Encycl.* I, 219; Coss. *Comp. Atl.* I, 128; Batt. et Trab. *Alg.* I, 78; Boiss. *Or.* I, 179; Rchb. *Ic.* II, fig. 4334. — ②. Mart.-Jun.

Bois, taillis, pentes herbeuses et rochers : *Guelaat El-Harrat, Guelaat Es-Snam, Dj. Tiouchcha, Dj. Semata, Dj. Meghila, Dj. Chambi, Dj. Arbet.*

Algérie, Maroc, parties orientale et septentrionale du bassin méditerranéen.

A. pubescens Poir. *Encycl.* suppl. I, 413; Coss. *Comp. Atl.* I, 122; Batt. et Trab. *Alg.* I, 77. — *Turritis pubescens* Desf. *Atl.* II, 92, tab. 163. — ②. Apr.-Jul.

Crête du *Dj. Ghorra.*

Algérie, Maroc.

Var. β. longisiliqua Coss. *Comp. Atl.* I, 123. — *A. longisiliqua* Presl *Del. Prag.* I, 16.

Pentes herbeuses du *Dj. Zaghouan.*

Sicile.

CARDAMINE

Tourn. *Elem.* 191 et *Inst.* 224, tab. 109.

C. hirsuta L. *Sp.* 655; Desf. *Atl.* II, 80; Coss. *Comp. Atl.* I, 125; Batt. et Trab. *Alg.* I, 76; Boiss. *Or.* I, 166; Rchb. *Ic.* II, fig. 4304. — ①. Jan.-Jul.

Haies, bords des chemins, lieux ombragés dans le nord et le nord-ouest : *Dj.*

Cheban, *Oued Maramel* (*Merasen*), *Oued El-Hammam* et *Oued El-Hadjar* (*Ouchteta*), *Aïn Babouch*, *Dj. Ghorra*, *Ghardimaou*.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

NOTOCERAS

R. Br. in *Hort. Kew.* ed. 2, IV, 117.

N. Canariense R. Br. *l. c.;* Coss. *Comp. Atl.* I, 127; Batt. et Trab. *Alg.* I, 76; Boiss. *Or.* I, 314. — *N. Hispanicum* DC.; Deless. *Ic.* II, tab. 17. — ①. *Fl.* hieme toto usque ad maium.

Bords des champs et des chemins, ruines et décombres, collines sèches : îles *Kerkenna*, *Dj. Bou-Hedma*, *Beni Aïeïcha*, *Ksar-El-Ahmar*, *Feriana*, *Dj. Hattig*, *El-Guettar*, *Gabès*, *Dj. Tadjera*, *Bled-Kebira*, *Tamerza*, etc.; commun dans tout le sud.

Palestine, Égypte, Algérie, Maroc, Espagne méridionale.

TRIB. II. **SISYMBRIEÆ** DC.

MALCOLMIA

R. Br. in *Hort. Kew.* ed. 2, IV, 121.

M. Africana R. Br. *l. c.;* Coss. *Comp. Atl.* I, 130; Batt. et Trab. *Alg.* I, 70; Boiss. *Or.* I, 223; Rchb. *Ic.* II, fig. 4371. — *Hesperis Africana* L. — ①. Jan.-Jun.

Cultures, sables, décombres et lieux incultes dans le sud : *Kriz*, *Nefta*, *Kebilli*, *El-Golea*.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, l'Italie exceptée.

M. Ægyptiaca Spreng. *Syst.* II, 898; Coss. *Comp. Atl.* I, 133 et *Illustr.* I, 22, tab. 15-16; Batt. et Trab. *Alg.* I, 70. — *Eremobium lineare* Boiss. *Or.* I, 157. — ①, ♃. Dec.-Jun.

Var. *β.* **longisiliqua** Coss. ap. Bourg. *Pl. Alg. exsicc.* n° 237.

Sables, dunes et lit desséché des oued : commun dans tout le sud, *Arad*, *Djerid* et *Nefzaoua*.

Tripolitaine, Algérie, pays des Touareg, Maroc.

SISYMBRIUM

Tourn. *Elem.* 192 et *Inst.* 225, tab. 109.

Sect. I. *Malcolmiastrum* Fourn.

S. nanum DC. *Syst.* II, 486; Coss. *Comp. Atl.* I, 137. — *S. binerve* C. A. Mey.; Jaub. et Spach *Illustr. Or.* III, 147, tab. 298. — *Malcolmia binervis* Boiss. *Or.* I, 222 et *M. confusa* Boiss. *l. c.* — *Marcsia nana* Batt. et Trab. *Alg.* I, 68. — ①. Febr.-Jun.

Sables et dunes de l'intérieur et du littoral : *Hammamet*, *Aïn Cherichira*, *Sousse*,

Mehedia, Zeram-el-Din, Sfax, îles *Kerkenna, Bir Arrach, Kasserin, Feriana, Gafsa, Tamerza.*

Asie Mineure, Syrie, Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, France et Italie méridionales, Grèce.

S. Doumetianum Coss. in *Bull. Soc. bot.* XXVII, 70, et *Comp. Atl.* I, 138 et *Illustr.* I, 24, tab. 17; Soc. Dauph. *Pl. exsicc.* n° 4418. — *Marcsia Doumetiana* Batt. et Trab. *Alg.* I, 69. — ①. Apr.-Jun.

Sables et dunes dans le voisinage de la mer et des grands chott : *Zaouïet-el-Mgaïz, Zougag, Menzel-Temim, Kourba, Nebeul, Zaouïa-Sidi-Khaled, Menzel-Bou-Zelfa, Kroumbalia, El-Arbaïn, Hammamet, Bou-Ficha, Bizerte, Menzel-Djemil,* embouchure de l'*Oued Barka, Bir El-Hachan* près *Douz.*

Espèce spéciale à la Tunisie.

S. malcolmioides Coss. et DR. ap. Coss. in *Bull. Soc. bot.* IX, 431; Coss. *Comp. Atl.* I, 139 et *Illustr.* I, 26, tab. 18. — *Marcsia malcomioides* Pom. *Nouv. mat.* 228; Batt. et Trab. *Alg.* I, 69. — ①. Apr.-Jun.

Sables et dunes des bords de la mer : *Aïn Ouled-Sebaa.*

Algérie.

Sect. II. *Torularia* Coss.

S. torulosum Desf. *Atl.* II, 84, tab. 159; Coss. *Comp. Atl.* I, 139. — *Malcolmia torulosa* Boiss. *Or.* I, 225; Batt. et Trab. *Alg.* I, 70. — ①. Jan.-Jun.

Lieux cultivés, bords des champs, dépressions argilo-calcaires, lits desséchés des oued : *Djedeïda, Sousse, Sbiba, Beni Aïeïcha, Feriana, Oglet Sidi-Mohammed, Taoudjout, Zoualigh, Techin* (*Matmata*), *Douiret.*

Asie Mineure, Syrie, Cyrénaïque, Algérie, Chypre.

Sect. III. *Arabidopsis* DC.

S. Thalianum J. Gay in *Ann. sc. nat.* ser. 1, VII, 399 in not.; Coss. *Comp. Atl.* I, 140; Batt. et Trab. *Alg.* I, 66; Boiss. *Or.* I, 214. — *Arabis Thaliana* L. — *Conringia Thaliana* Rchb. *Ic.* II, fig. 4380. — ①. Mart.-Jul.

Sables et alluvions des oued : *Hadjera-Sghira, Oued El-Hadjar* (*Ouchteta*).

Algérie, Maroc, parties orientale et septentrionale du bassin méditerranéen.

Sect. IV. *Nasturtiopsis* Coss.

S. coronopifolium Desf. *Atl.* II, 82, tab. 154; Coss. *Comp. Atl.* I, 141. — *S. ceratophyllum* Desf. *l. c.* tab. 155. — *Nasturtium coronopifolium* DC.; Batt. et Trab. *Alg.* I, 80. — *Nasturtiopsis Arabica* Boiss. *Or.* I, 237. — ①. Mart.-Jun.

Pâturages, dépressions argilo-calcaires, lits desséchés des oued, lieux inondés pendant l'hiver : *Kairouan, Oued Marguelil, Sfax, Gour Arceï-Echcheub, Sebkha*

IMPRIMERIE NATIONALE.

Naïl, Oued Leben, Beni Aïcïcha, Gafsa, Gabès, etc., commun dans l'*Arad*, le *Djerid* et le *Nefzaoua*.

Palestine, Égypte, Tripolitaine?, Algérie.

Sect. V. *Irio* DC.

S. Irio L. *Sp.* 659; Coss. *Comp. Atl.* I, 143; Batt. et Trab. *Alg.* I, 67, Boiss. *Or.* I, 217; Rchb. *Ic.* II, fig. 4408. — ①. Febr.-Jun.

Cultures, haies, bords des chemins, décombres et vieux murs, palmériers : commun dans toute la Régence depuis *Tunis* jusqu'à *Zarzis* et au pays des *Matmata*.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Sect. VI. *Pachipodium* Coss.

S. erysimoides Desf. *Atl.* II, 84, tab. 158; Coss. *Comp. Atl.* I, 146; Batt. et Trab. *Alg.* I, 67; Boiss. *Or.* I, 217. — ①. Jan.-Jun.

Lieux cultivés, rochers ombragés, décombres, bords des seguia dans les oasis : *Kairouan, El-Djem, Dj. Bou-Hedma, Gafsa, Dj. Oum-Ali, Gabès, Oued El-Ftour, Bled-Kebira* (*Matmata*), *Dj. Tadjera, Dj. Bou-Hadid.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, Espagne méridionale, Baléares, Sardaigne, Égypte.

Sect. VII. *Velarum* DC.

S. officinale Scop. *Fl. Carn.* ed. 2, II, 26; Coss. *Comp. Atl.* I, 147; Batt. et Trab. *Alg.* I, 68; Boiss. *Or.* I, 220; Rchb. *Ic.* II, fig. 4401. — *Erysimum officinale* L.; Poir. *Voy.* II, 199; Desf. *Atl.* II, 85. — ①. Apr.-Jun.

Cultures, bords des chemins et des champs, décombres et vieux murs : commun dans le nord et le centre.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Sect. VIII. *Kibera* DC.

S. polyceratium L. *Sp.* 658; Boiss. *Or.* I, 220; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 93; Rchb. *Ic.* I, fig. 4403. — ①. Apr.-Jul.

Lieux herbeux incultes dans l'îlot de *Djamour*. (Deux seuls échantillons; Miss. 1888.)

Partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Turquie d'Europe, Asie Mineure.

S. runcinatum Lag. ap. DC. *Syst.* II, 478; Coss. *Comp. Atl.* I, 148; Batt. et Trab. *Alg.* I, 68; Boiss. *Or.* I, 220. — ①. Apr.-Jun.

Moissons et cultures, dépressions inondées l'hiver, ruines et décombres : *Aïn*

Mezinna, Aïn Cherichira, Aïn Tizerouin près *Tala, Oued Zitouna*, ruines de *Thelepte, Feriana, Bir Ali-ben-Halifa, Beni Aïcïcha.*

Algérie, Maroc, Espagne, Syrie, Arabie Pétrée.

Sect. IX. *Alliaria* Kch.

S. Alliaria Scop. *Fl. Carn.* ed. 2, II, 26; Coss. *Comp. Atl.* I, 149; Batt. et Trab. *Alg.* I, 66. — *Alliaria officinalis* Andrz.; Boiss. *Or.* I, 212; Rchb. *Ic.* II, fig. 4379. — *Erysimum Alliaria* L. — ②. Apr.-Jun.

Bois, lieux ombragés, bords des ruisseaux dans le nord-ouest : entre *Fedjidj* et *Hadjera-Sghira, Oued Batah* et *Oued El-Hadjar* dans la vallée d'*El-Fedja.*

Algérie, parties orientale et septentrionale du bassin méditerranéen.

ERYSIMUM

Tourn. *Elem.* 194 et *Inst.* 228, tab. 118.

E. grandiflorum Desf. *Atl.* II, 85; Coss. *Comp. Atl.* I, 150; Batt. et Trab. *Alg.* I, 72. — *E. australe* J. Gay; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 88. — ②, ♃. Mart.-Jul.

Pâturages, clairières des bois, collines et rochers : entre *Tunis* et *Zaghouan, Dj. Zaghouan, Guelaat El-Harrat* près *Souk-el-Djema, Dj. Tiouchcha, Dj. Meghila, Dj. Bargou, Oued Zitouna, Feriana.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

CONRINGIA

Rchb. *Fl. Excurs.* 686.

C. Orientalis Andrz. ap. DC. *Syst.* II, 508; Coss. *Comp. Atl.* I, 153; Batt. et Trab. *Alg.* I, 71; Boiss. *Or.* I, 210; Rchb. *Ic.* II, fig. 4382. — *Brassica Orientalis* L. — *B. perfoliata* Lam. — ①. Mart.-Jun.

Plaine stérile et pierreuse près du camp d'*El-Guettar.*

Égypte, Algérie, presque tout le bassin méditerranéen depuis l'Espagne jusqu'en Syrie.

AMMOSPERMA

Hook. ap. Benth. et Hook. *Gen.* I, 82.

A. cinereum Hook. *l. c.*; Coss. *Comp. Atl.* I, 154. — *Sisymbrium cinereum* Desf. *Atl.* II, 83, tab. 157. — *Moricandia cinerea* Coss. ap. Kral. *Pl. Alg. exsicc.* n° 16; Batt. et Trab. *Alg.* I, 64. — *Diplotaxis cinerea* Pom. — ①. Dec.-Jun.

Sables, terrains gypseux, lits desséchés des oued principalement dans le sud : *Tunis* où il avait été très probablement introduit, *Sousse, Sfax, Gafsa,* commun dans l'*Arad*, le *Djerid* et le *Nefzaoua.*

Tripolitaine, Algérie, pays des Touareg.

A. teretifolium Boiss. *Or.* I, 387 in not.; Coss. *Comp. Atl.* I, 155 et *Illustr.* I, 37 in not. — *Brassica teretifolia* Desf. *Atl.* II, 94, tab. 164 (non Del.). — *Moricandia teretifolia* DC.; Batt. et Trab. *Alg.* I, 63. — ①. Dec.-Jun.

Sables, terrains gypseux, bords et lits desséchés des oued, dépressions inondées l'hiver : *Shiba*, *Dj. Bou-Hedma*, *Gafsa*, *Oued Leben*, *El-Guettar*, *Dj. Cheguieïga*, *Oued Gabès*, *Ras-el-Oued*, entre *El-Hamma* (*Gabès*) et *Fratis*, entre *Fratis* et *Zaouïa-el-Limaguès*, *Sidi-Salem-bou-Grara*, *Oued Magroun*, entre le chott *Gharsa* et *Chebika*.

Algérie, Maroc.

TRIB. III. BRASSICEÆ DC.

MORICANDIA

DC. *Syst.* II, 626.

M. arvensis DC. *l. c.*; Coss. *Comp. Atl.* I, 156; Batt. et Trab. *Alg.* I, 64; Boiss. *Or.* I, 386; Rchb. *Ic.* II, fig. 4431. — *Brassica arvensis* L. — ①, ♃, ♄. Mart.-Jun. et fere per totum annum.

Cultures, bords des chemins, collines, lits desséchés des oued, palmeriers : commun dans toute la Tunisie du nord au sud.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

Var. β. **suffruticosa** Coss. *Comp. Atl.* I, 157. — *M. suffruticosa* Coss. et DR. ap. Coss. in *Ann. sc. nat.* ser. 4, IV, 282; Batt. et Trab. *Alg.* I, 64. — *Brassica suffruticosa* Desf. *Atl.* II, 94. — *Hesperis nitens* Viv. *Fl. Libyc.* 38, tab. 5, fig. 3.

Dans les mêmes stations que le type : *Feriana*, *Oued Eddedj*, *Beni Aïcïcha*, *Aïn Segoufta*, *Dj. Hattig*, *Gafsa*, etc., commun dans tout le sud, manque dans le nord et dans le centre.

Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie.

OUDNEYA

R. Br. ap. Denh. et Clapp. *Narr. app.* 220 (excl. syn. Vivianii); *Henophyton* Coss. et DR. (*Henonia* olim, non Moq.).

O. Africana R. Br. *l. c.* (excl. syn. Vivianii); Aschers. in *Bot. Zeit.* XLI, 480. — *Henonia deserti* et *Henophyton deserti* Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* II, 247 et 625; Coss. *Comp. Atl.* I, 160 et *Illustr.* I, 38, tab. 17; Batt. et Trab. *Alg.* I, 65. — ♄. Dec.-Jun.

Coteaux secs, dépressions argilo-gypseuses, lit des oued desséchés, exclusivement dans le *Djerid* et le *Nefzaoua* : entre *Margouaïa* et *Guelaa*, *Bir El-Haguef*, *Douz*, *Sobria*.

Sud de la Tripolitaine, Fezzan, sud de l'Algérie (manque dans la province d'Oran).

DIPLOTAXIS

DC. *Syst.* II, 628.

D. virgata DC. *l. c.* 631; Coss. *Comp. Atl.* I, 164; Batt. et Trab. *Alg.* I, 61; Willk. et

Lge *Prodr. Hisp.* III, 866. — *Sinapis virgata* Cav. — *Brassica virgata* Boiss. — ①. Jan.-Jun.

Champs incultes, bords des chemins, lieux sablonneux, ruines et décombres : *Sousse, Sfax*, îles *Kerkenna, Feriana, Oued Akarit, Gabès, Djerba, Oued Ferd, Oued El-Ftour, Sidi-Salem-Bou-Grara, Oued Magroun, Fratis, Zarzis.*

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique.

Obs. Le type de l'espèce paraît manquer en Tunisie, la forme *humilis* Coss. *Comp. Atl.* I, 166, y ayant été seule observée jusqu'à ce jour.

D. muralis DC. *Syst.* II, 634; Coss. *Comp. Atl.* I, 166; Batt. et Trab. *Alg.* I, 62; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 80; Rchb. *Ic.* II, fig. 4417. — *Sisymbrium murale* L.; Desf. *Atl.* I, 166. — ①, ②, ♃. Jan.-Jun. ac sæpe autumno.

Lieux incultes, décombres, bords des chemins, jardins et cultures : *Ras Kamart, Fortuna*, entre *Kelibia* et *Menzel-Temim, Bizerte, Tunis, Dar-el-Aouïna, Carthage, Soliman, Hammam-el-Lif, Bahirt Mournak, Zaghouan, Djedeïda, Medjez-el-Bab, Bou-Chebka, Oued-Zerga, Béja, Souk-el-Arba, Ghardimaou, El-Kef, Sousse, Sfax, Gafsa.*

Algérie, Espagne, France, Italie, Autriche.

D. Harra Boiss. *Or.* I, 388; Coss. *Comp. Atl.* I, 168. — *D. pendula* DC.; Batt. et Trab. *Alg.* I, 63. — *D. hispida* DC.; Deless. *Ic.* II, tab. 89. — *Sisymbrium pendulum* Desf. *Atl.* II, 82, tab. 156. — ①, ♃. Jan.-Jul. et sæpe autumno.

Lieux secs, collines arides, terrains gypseux et salins, dépressions et lits desséchés des oued : *Aïn Cherichira, Sfax, Dj. Bou-Hedma, El-Aïeïcha, Oued Leben*, île de *Djerba, Gafsa*, etc., commun dans l'*Arad*, dans le *Djerid* et dans le *Nefzaoua.*

Égypte, Marmarique, Algérie, Maroc, Espagne méridionale, Sicile, Syrie, Palestine.

D. erucoides DC. *Syst.* II, 631; Coss. *Comp. Atl.* I, 176; Batt. et Trab. *Alg.* I, 61; Boiss. *Or.* I, 388; Rchb. *Ic.* II, fig. 4422. — *Sisymbrium erucoides* Desf. *Atl.* II, 83. — ①. Fere per totum annum.

Champs et cultures, bords des chemins, décombres et lieux incultes : commun dans toute la Tunisie d'*Hammam-el-Lif* à *Ghardimaou* et jusque dans le sud.

Algérie, Maroc et la majeure partie du bassin méditerranéen.

HIRSCHFELDIA

Mœnch *Meth.* 264.

H. incana L. (sub Sinapi). — *H. adpressa* Mœnch *l. c.*; Batt. et Trab. *Alg.* I, 60; Boiss. *Or.* I, 390. — *Erucastrum incanum* Kch; Coss. *Comp. Atl.* I, 172. — *Sinapis incana* L.; Rchb. *Ic.* II, fig. 4423. — ①. Mart.-Jun.

Bords des champs et des chemins, décombres et lieux incultes dans le nord : *Kessera, Guelaat Es-Snam, Ouled Meter.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Var. β. **geniculata.** — *H. geniculata* Batt. et Trab. *Alg.* I, 61. — *Sinapis geniculata* Desf. *Atl.* II, 98. — *Erucastrum incanum* var. *geniculatum* Coss. *Comp. Atl.* I, 173. — *Brassica geniculata* Ball. — ①. Mart.-Jun.

Moissons, bords des champs et des chemins, décombres, jardins de palmiers : très commun dans le nord et dans le centre, beaucoup plus rare dans le sud.

Algérie, Maroc, Italie, Sicile, Grèce, Archipel, Asie Mineure.

BRASSICA

L. *Gen.* n° 542.

Sect. I. *Melanosinapis* Boiss.

B. nigra Kch *Deutschl. Fl.* IV, 713; Coss. *Comp. Atl.* I, 180; Batt. et Trab. *Alg.* I, 59; Boiss. *Or.* I, 390. — *Sinapis nigra* L.; Rchb. *Ic.* II, fig. 4427. — ①. Apr.-Jul.

Pâturages, décombres, bords des chemins et des oued desséchés : *Sfax, Sidi-Boul-Baba.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Sect. II. *Eubrassica* DC.

B. juncea Coss. in *Bull. Soc. bot.* VI, 609 et *Comp. Atl.* I, 181. — *Sinapis juncea* L. *Sp.* 668; Jacq. *Hort. Vind.* tab. 171; Boiss. *Or.* I, 394. — ①. Febr.-Maio.

Cultivé dans les oasis de *Gafsa* et de *Nefta* (d'Escayrac).

Égypte, Sahara algérien.

B. oleracea L. *Sp.* 667; Desf. *Atl.* II, 93; Coss. *Comp. Atl.* I, 182; Batt. et Trab. *Alg.* I, 57; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 75; Rchb. *Ic.* II, fig. 4438.

Var. α. **capitata** DC. *Syst.* II, 585; Coss. *Comp. Atl.* I, 186. Vulg. Chou-pommé. — ②. Mart.-Apr.

Cultivé dans les jardins européens et dans les oasis; accidentellement subspontané.

Var. β. **Atlantica.** — *B. oleracea* var. *insularis* s. v. *Atlantica* Coss. *Comp. Atl.* I, 185. — *B. insularis* Mor. *Fl. Sard.* I, 168, tab. 11; Batt. et Trab. *Alg.* I, 185; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 76. — *Brassica Cretica* Moris (non Lam.). — ♄. *Fl.* Mart.-Apr.; *Fr.* Apr.-Jul.

Falaises et fissures des rochers calcaires au voisinage de la mer : îlot de *Djamour, El-Haouiria, Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Reças.*

Algérie (Dj. Edough).

B. Napus L. *Sp.* 666; Poir. *Voy.* II, 199; Desf. *Atl.* II, 94; Coss. *Comp. Atl.* I, 187; Batt. et Trab. *Alg.* I, 57; Boiss. *Or.* I, 392. — ①, ②. Mart.-Jun.

Var. α. **oleifera** DC. *Syst.* II, 592; Coss. *Comp. Atl.* I, 188; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 76; Rchb. *Ic.* II, fig. 4435 α et β. Vulg. Colza.

Cultivé quelquefois pour ses graines oléagineuses et accidentellement subspontané.

Var. β. **rapifera** Metzg. *Kohlart.* 46; Coss. *Comp. Atl.* I, 188; Rchb. *Ic.* I, fig. 4435 γ. — *B. Napus β esculenta* DC.; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 76.

Cultivé dans les jardins et dans les oasis.

B. campestris L. *Sp.* 666. — *B. Rapa* L.; Coss. *Comp. Atl.* I, 188; Boiss. *Or.* I, 391. — *B. asperifolia* Lam.; Batt. et Trab. *Alg.* I, 57. — ①, ②. Febr.-Jul.

Var. α. **oleifera** DC. *Prodr.* I, 214. — *B. Rapa* var. *campestris* Kch; Coss. *Comp. Atl.* I, 189. — *B. Rapa* var. *annua* Rchb. *Ic.* II, fig. 4437 α. — *B. campestris* L.; Desf. *Atl.* II, 94; Rchb. *Ic.* II, fig. 4434. Vulg. Navette.

Cultivé et très souvent subspontané, se retrouve loin des cultures et des habitations, dans les clairières et sur les rochers : *Aïn-Draham, Oued Hiroug, Feriana, Kriz.*

Algérie (cult., subpst. et peut-être spont.), Maroc (subspt.), bassin méditerranéen (cult. et subspt.).

Var. β. **rapifera** Metzg. *Kohlart.* 52; Coss. *Comp. Atl.* I, 189; Rchb. *Ic.* II, fig. 4437 β. — *B. asperifolia* var. *β esculenta* Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 77. Vulg. Rave.

Cultivé dans les jardins et dans les oasis et quelquefois subspontané.

B. Tournefortii Gouan *Illustr.* 44 (p. p.), tab. 20, fig. *a* (manca); Coss. *Comp. Atl.* I, 192; Batt. et Trab. *Alg.* I, 58; Boiss. *Or.* I, 393. — ①. Febr.-Mart.

Champs, plaines sablonneuses, lieux incultes : commun dans la presqu'île du *Cap Bon*, entre *La Marsa* et *Sidi-Bou-Saïd, Hammamet, Bizerte, Sfax*, îles *Kerkenna* et *Djerba, Gabès, Zarzis, Aïn Temran, Oued Batcha, Bir Arrach, Foum Khanget-el-Teldja, Taoudjout*, etc.

Tripolitaine, Algérie, Espagne méridionale, Corse, Sardaigne, Italie méridionale, Grèce, Crète, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque.

B. amplexicaulis Coss. *Comp. Atl.* I, 193; Batt. et Trab. *Alg.* I, 59. — *Sisymbrium amplexicaule* Desf. *Atl.* II, 81, tab. 153. — *Sinapis amplexicaulis* DC. — ①. Jan.-Jun.

Bords des champs et des chemins, décombres et lieux incultes : *Dj. Abd-er-Rahman, Soliman, Porto-Farina, Bahirt Mournak, Belvédère, Mahamedia*, vallée de l'*Oued Meliana, Medjez-el-Bab, Souk-el-Arba, Sidi-Meskin, Merasen, El-Kef, Guelaat Es-Snam*, etc.

Algérie, Maroc, Sicile.

B. dimorpha Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* (1853) et in *Bull. Soc. bot.* II, 306; Coss. *Comp. Atl.* I, 194 et *Illustr.* I, 30, tab. 21; Batt. et Trab. *Alg.* I, 59. — ♃. Maio-Jun.

Pâturages arides au sommet du *Dj. Chambi.*

Algérie.

B. Gravinæ Ten. *Fl. Nap. prodr.* 39; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 56; Coss. *Comp. Atl.* I, 195; Batt. et Trab. *Alg.* I, 56. — *B. brachyloma* Boiss. et Reut. ap.

Boiss. *Diagn. Or.* ser. 2, 1, 30. — *B. Boissieri* Mby in *Bull. Soc. bot.* II, 283. — *Sinapis recurva* Desf. *Atl.* II, 97 (non All.). — ♃. Mart.-Maio.

Rochers, pentes des montagnes, clairières des forêts : *Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Reças, Dj. Zaghouan, Souk-el-Djema, Guelaat El-Harrat, Kessera, Guelaat Es-Snam, Dj. Semata, Dj. Chambi, Feriana*, etc.

Algérie, Italie.

SINAPIS

Tourn. *Elem.* 193 et *Inst.* 227, tab. 112.

Sect. I. *Ceratosinapis* DC.

S. pubescens L. *Mant.* 95; Coss. *Comp. Atl.* I, 201 et *Illustr.* I, tab. 30, fig. 14-15. — *Erucastrum pubescens* Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 861. — ♃. Mart.-Jul.

Pentes des montagnes et fentes des rochers : *El-Fedja, Dj. Bargou, Guelaat Es-Snam, Kef Sidi-Ali-Mouzin.*

Cyrénaïque, Algérie, environs de Nice, Italie méridionale, Sicile.

Var. *β*. **brachyloba** Coss. *Illustr.* I, 44 in not. et *Comp. Atl.* I, 202.

Fissures des rochers au *Dj. Zaghouan.*

Variété spéciale à la Tunisie.

S. arvensis L. *Sp.* 668; Coss. *Comp. Atl.* I, 204; Batt. et Trab. *Alg.* I, 53; Boiss. *Or.* I, 394; Rchb. *Ic.* II, fig. 4425. — ①. Fere per totum annum.

Champs, décombres, bords des chemins et des oued, jardins de palmiers : *Dj. Beni-Meslem, Tunis, Carthage, la Manouba, Medjez-el-Bab, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Fernana, El-Kef, Feriana, Sousse, Gabès, Hadedj.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Obs. La forme à siliques retro-hispides (*S. Orientalis* L. *Amœn.* IV, 280) est plus commune en Tunisie que le type.

Sect. II. *Leucosinapis* DC.

S. alba L. *Sp.* 668; Coss. *Comp. Atl.* I, 205; Batt. et Trab. *Alg.* I, 54; Boiss. *Or.* I, 395; Rchb. *Ic.* II, fig. 4424. — ①. Mart.-Jun.

Cultures, bords des chemins, décombres, lits des oued desséchés, clairières des bois : *Le Battant* près *Tebourba, Medjez-el-Bab, Aïn-Draham, Gabès.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

S. procumbens Poir. *Encycl.* suppl. IV, 12; Coss. *Comp. Atl.* I, 207 et *Illustr.* I, 41, tab. 29; Batt. et Trab. *Alg.* I, 54. — *S. Choulettiana* Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* IX, 295. — ①. Febr.-Jun. et sæpe autumno.

Lieux herbeux et incultes, pentes des montagnes dans le nord : *Dj. Abd-er-Rahman*, vallée de l'*Oued El-Hadjar*, plateau de *Mouzen* (*Ouchteta*).

Algérie.

ERUCA

Tourn. *Elem.* 193 et *Inst.* 226, tab. 111.

E. sativa Lam. *Fl. fr.* II, 496; Coss. *Comp. Atl.* I, 208; Batt. et Trab. *Alg.* I, 54; Boiss. *Or.* I, 396; Rchb. *Ic.* II, fig. 4421. — *E. stenocarpa* Boiss. et Reut. *Pug.* 8. — *Brassica Eruca* L. — ①. Mart.-Jun.

Champs, pâturages, décombres, bords des chemins, palmériers : commun dans toute la Tunisie, de la presqu'île du *Cap Bon* et de *Ghardimaou* à *Zarzis* et à la région des oasis.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Var. β. **pinnatifida** Coss. *Comp. Atl.* I, 211. — *E. pinnatifida* Pom. *Nouv. mat.* 367; Batt. et Trab. *Alg.* I, 55. — *Brassica pinnatifida* Desf. *Atl.* II, 95, tab. 165.

Dépressions humides et bords des oued près de *Gafsa* (Desf.).

Algérie, Espagne méridionale?

TRIB. IV. ERUCARIEÆ DC.

ERUCARIA

Gærtn. *Fruct.* II, 298, tab. 143, fig. 9.

E. Ægiceras Gay ap. Steud. *Nomencl.* ed. 2, I, 590; Coss. *Comp. Atl.* I, 215 et *Illustr.* I, 47, tab. 33, fig. 1-10; Batt. et Trab. *Alg.* I, 32. — *Hussonia uncata* Boiss. *Or.* I, 367. — *Hussonia Ægiceras* Coss. et DR.; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 188. — ①. Febr.-Jun. et sæpe autumno.

Sables, dépressions inondées pendant la saison des pluies, bords des oued, broussailles dans le sud : *Oudref, Gabès, Sidi-Salem-Bou-Grara, Oued Ferd, Oued El-Ftour,* entre *Fratis* et *Zaouïa-el-Limaguès, Oued Zitoun, Oued Magroun, Maan* entre *Kebilli* et *Djemma.*

Palestine, Arabie Pétrée, Algérie désertique.

TRIB. V. RAPHANEÆ DC.

ENARTHROCARPUS

Labill. *Pl. Syr.* dec. v, 4, tab. 2.

E. clavatus Del. ap. Godr. *Fl. Juv.* ed. 1, 4 et ed. 2, 51; Coss. *Comp. Atl.* I, 217 et *Illustr.* I, 49, tab. 34; Batt. et Trab. *Alg.* I, 31. — *E. lyratus* Lois. (non DC.). — *Brassica lyrata* Desf. *Atl.* II, 96, tab. 166 (quoad fructum manca). — ①. Jan.-Jun.

Ruines et décombres, voisinage des habitations, pâturages, alluvions sableuses des oued dans le centre et dans le sud : *Kairouan, El-Djem, Sfax, Gour Arceï-Echcheub, Bir Khlifa, Bir Knafès, Djerba, Gabès, Sidi-Boul-Baba, Sidi-Guenao, Hadedj, Zarzis, Seftimi, Douiret,* etc.

Algérie.

RAPHANUS

Tourn. *Elem.* 195 et *Inst.* 229-230, tab. 114-115.

R. Raphanistrum L. *Sp.* 669; Coss. *Comp. Atl.* I, 221; Batt. et Trab. *Alg.* I, 31; Boiss. *Or.* I, 401. — *Raphanistrum segetum* Rchb. *Ic.* II, fig. 4172. — ①. Apr.-Jul.

Champs, bords des chemins, décombres : commun dans la presqu'île du *Cap Bon*, aux environs de *Tunis* et dans la vallée de la *Medjerda*, se retrouve à *Aïn-Draham*, à *El-Fedja*, à *Sidi-el-Hani* et aux îles *Kerkenna*.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Var. β. **Landra** Coss. *Comp. Atl.* I, 222. — *R. Landra* Moretti ap. DC. *Syst.* II, 668; Batt. et Trab. *Alg.* I, 31; Deless. *Ic.* II, tab. 94. — *Raphanistrum Landra* Rchb. *Ic.* II, fig. 4173.

Champs, décombres, pâturages, alluvions des oued et sables maritimes : *Tabarque*, entre *Tabarque* et *Oum-el-Teboul*, *Bordj-el-Hammam*, *Aïn-Draham*, *Fernana*.

Algérie, Maroc, Espagne, France, Italie, Sicile.

TRIB. VI. **ALYSSINEÆ** DC.

FARSETIA

Turra *Diss. Fars.* 1, tab. 1.

F. Ægyptiaca Turra *l. c.;* Coss. *Comp. Atl.* I, 227; Batt. et Trab. *Alg.* I, 45; Boiss. *Or.* I, 158. — *Cheiranthus Farsetia* L.; Desf. *Atl.* II, 89, tab. 160. — ♄. Dec.-Jun.

Pâturages et collines arides, dépressions et alluvions sablonneuses des oued dans le sud : *Bir Sidi-Aïch*, *Dj. Bou-Hedma*, *Gafsa*, *Bled Thala*, *Dj. Hattig*, *Dj. Arbet*, *El-Guettar*, *Dj. Oum-Ali*, *Foum Hallouf*, *Dj. Aziza*, *Dj. Tebaga*, *Oued Zitoun*, entre *Oued Metaleghmin* et *Sedada*, *Aïn Kebirita*, *Kriz*, *El-Hamma* (*Djerid*), *Midès*.

Syrie, Égypte, Cyrénaïque, Fezzan, Algérie désertique, Maroc (Figuig).

ALYSSUM

Tourn. *Elem.* 185 et *Inst.* 216, tab. 104.

Sect. I. *Odontarrhena* Boiss.

A. alpestre L. *Mant.* 92; Coss. *Comp. Atl.* I, 229; Rchb. *Ic.* II, fig. 4275. — ♄. Mart.-Jun.

Var. β. **serpyllifolium** Ball *Spicil.* in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 320; Coss. *Comp. Atl.* I, 230 (excl. syn. Tinei et Morisii). — *A. serpyllifolium* Desf. *Atl.* II, 70; Batt. et Trab. *Alg.* I, 46.

Lieux pierreux, fentes des rochers dans les montagnes du centre et de l'ouest : *Dj. Bargou*, *Kasserin*, *Dj. Bou-Chebka*.

Algérie, Maroc, Espagne méridionale et centrale, France méridionale.

Sect. II. *Eualyssum* Boiss.

A. montanum L. *Sp.* 650; Boiss. *Or.* I, 274; Rchb. *Ic.* II, fig. 4274.

Var. β. **Atlanticum** Boiss. *Voy. Esp.* 44; Batt. et Trab. *Alg.* I, 46. — *A. Atlanticum* Desf. *Atl.* II, 71, tab. 149. — *A. montanum* Coss. *Comp. Atl.* I, 231. — ♃, ♄. Apr.-Jun. et sæpe autumno.

Pentes des montagnes, bois élevés, fentes des rochers : *Dj. Reças, Souk-el-Djema, Sidi-Gaïez, Guelaat Es-Snam, Guelaat Rebiba, Dj. Chambi, Dj. Meghila.*

Algérie, Maroc, Espagne méridionale, France méridionale, Italie méridionale.

A. campestre L. *Sp.* ed. 2, 909; Coss. *Comp. Atl.* I, 233; Batt. et Trab. *Alg.* I, 48; Boiss. *Or.* I, 283; Rchb. *Ic.* II, fig. 4270. — ①. Febr.-Jun.

Bords des chemins, pâturages et collines arides : *Djedeïda, Ghardimaou, El-Guettar.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Sect. III. *Psilonema* Boiss.

A. Granatense Boiss. et Reut. *Pug.* 9; Coss. *Comp. Atl.* I, 236 et *Illustr.* I, 61, tab. 42; Batt. et Trab. *Alg.* I, 47; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 833; Willk. *Illustr.* I, tab. 56, B. — *A. Algeriense* Pomel *Nouv. mat.* 232. — ①. Mart.-Jun.

Moissons, bords des champs, pâturages et collines arides : *Dj. Zafran, Souk-el-Djema, Kessera, Kef Mouella, Guelaat Rebiba, Dj. Meghila, Dj. Arbet, Ksar-Sened.*

Algérie, Maroc, Espagne.

LOBULARIA

Desv. *Journ. bot.* III, 162.

L. maritima Desv. *l. c.* — *Koniga maritima* R. Br. *Obs. pl. collect. Oudney* 9; Coss. *Comp. Atl.* I, 240; Batt. et Trab. *Alg.* I, 49; Boiss. *Or.* I, 289; Rchb. *Ic.* II, fig. 4266. — *Clypeola maritima* L.; Poir. *Voy.* II, 197; Desf. *Atl.* II, 72. — *Alyssum maritimum* Lam. — ♃. Per totum annum.

Ruines et décombres, sables, pâturages et collines arides : commun dans toute la Tunisie, depuis *Tunis* et le *Cap Bon* jusque dans la région des oasis; îles *Kerkenna* et *Djerba.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

L. Libyca Webb *Phyt. Can.* I, 90. — *Koniga Libyca* R. Br. *Obs. pl. collect. Oudney* 8; Coss. *Comp. Atl.* I, 242; Batt. et Trab. *Alg.* I, 49; Boiss. *Or.* I, 289. — *Lunaria Libyca* Viv. — ①. Dec.-Maio.

Lieux incultes, bords des champs, alluvions des oued, palmériers : *La Goulette, Tunis, Radès, la Marsa, Sousse, Sfax*, îles *Kerkenna* et *Djerba*, etc., commun dans l'*Arad,* le *Djerid* et le *Nefzaoua.*

Palestine, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc.

EROPHILA

DC. *Syst.* II, 356.

E. verna E. Mey. *Preuss. Pflanzengatt.* 179. — *E. vulgaris* DC. *l. c.;* Coss. *Comp. Atl.* I, 246; Boiss. *Or.* I, 304. — *Draba verna* L.; Batt. et Trab. *Alg.* I, 50; Rchb. *Ic.* II, fig. 4234. — ①. Jan.-Maio.

Champs et cultures, bords des chemins, pâturages et collines dans le nord : *Dj. Ghorra, Oum-ed-Diss* (*Merasen*), vallée de l'*Oued El-Hadjar, Oued El-Hammam* (*Ouchteta*), *Guelaat El-Harrat.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

TRIB. VII. CAMELINEÆ DC.

CAMELINA

Crantz *Stirp. Austr.* I, 18.

C. sativa Crantz *l. c.;* Coss. *Comp. Atl.* I, 248; Boiss. *Or.* I, 311; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 130; Rchb. *Ic.* II, fig. 4292. — ①. Maio-Jun.

Champs et décombres : *Tebourba,* subspontané.

Patrie inconnue, cultivé comme plante oléagineuse et souvent subspontané.

Var. β. **sylvestris** Coss. et Germ. *Fl. Par.* 124; Coss. *Comp. Atl.* I, 248. — *C. sylvestris* Wallr. *Sched.* 347; Boiss. *Or.* I, 311. — *C. microcarpa* Andrz.; Rchb. *Ic.* II, fig. 4293. — *C. sylvestris* forma *microcarpa* Batt. et Trab. *Alg.* I, 51.

Pâturages, moissons, bords des chemins, décombres : *Gabès, El-Guettar.*

Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

TRIB. VIII. THLASPIDEÆ DC.

THLASPI

Tourn. *Elem.* 181 et *Inst.* 212, tab. 101.

T. perfoliatum L. *Sp.* 641; Coss. *Comp. Atl.* I, 250; Batt. et Trab. *Alg.* I, 40; Boiss. *Or.* I, 325; Rchb. *Ic.* II, fig. 4183. — ①. Jan.-Maio.

Champs, lieux incultes, pentes des montagnes : *Kef El-Nemra, Guelaat Es-Snam, Guelaa Feghara, Dj. Tiouchcha, Dj. Meghila, Dj. Chambi.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

IBERIS

Dill. *Nov. gen.* 123, tab. 6.

Sect. I. *Iberidium* DC.

I. odorata L. *Sp.* 649 (excl. loc. nat.); Coss. *Comp. Atl.* I, 252 et *Illustr.* I, 76, tab. 52; Boiss. *Or.* I, 335. — *I. parviflora* Mby in *Bull. Soc. bot.* II, 282 et XIII, 216; Batt. et Trab. *Alg.* I, 39 — *I. Numidica* Jord. — ①. Mart.-Jun.

Champs, pâturages, bords des oued dans le nord-ouest : vallée de la *Medjerda* près *Ghardimaou*, entre *Souk-el-Arba* et *Nebeul.*

Algérie, Maroc, Grèce, Crète, Chypre, Asie Mineure, Syrie.

I. ciliata All. *Auctuar. Ped.* 15; Coss. *Comp. Atl.* I, 253; var. **Balansæ** Coss. *l. c.* 254. — *I. Balansæ* Jord. *Diagn.* I, 274; Batt. et Trab. *Alg.* I, app. III. — *I. umbellata* Desf. *Atl.* II, 70 (non L.). — ②, ♃. Apr.-Jun. sæpe autumno.

Rochers, pâturages et bois montueux de la région occidentale : entre *Hammam-Zoukra* et *Souk-el-Djema*, *Feriana.*

Algérie.

Sect. II. *Iberidastrum* DC.

I. semperflorens L. *Sp.* 648; Coss. *Comp. Atl.* I, 257 et *Illustr.* I, 79, tab. 54; Guss. *Syn.* II, 148; Rchb. *Ic.* II, fig. 4201. — ♄. Mart.-Jun.

Fentes des rochers de l'îlot de *Djamour.*

Italie méridionale, Sicile.

TRIB. IX. **LEPIDINEÆ** DC.

HUTCHINSIA

R. Br. in *Hort. Kew.* ed. 2, IV, 82.

H. petræa R. Br. *l. c.*; Coss. *Comp. Atl.* I, 258; Batt. et Trab. *Alg.* I, 41; Boiss. *Or.* I, 340. — *Teesdalia* (*Hornungia*) *petræa* Rchb. *Ic.* II, fig. 4191. — ①. Mart.-Maio.

Lieux ombragés et pierreux, rochers, ruines et vieux murs dans la région montagneuse du centre : *Dj. Bargou*, *Guelaat El-Harrat*, *Guelaa Feghara*, *Dj. Tiouchcha*, *Dj. Meghila*, *Dj. Chambi.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

CAPSELLA

Medic. *Pflanzengatt.* I, 85.

C. Bursa-pastoris Mœnch *Meth.* 271; Coss. *Comp. Atl.* I, 259; Batt. et Trab. *Alg.* I, 41; Boiss. *Or.* I, 340; Rchb. *Ic.* II, fig. 4229. — *Thlaspi Bursa-pastoris* L. — ①. Fere per totum annum.

Champs, pâturages, lieux incultes, ruines et décombres, bords des oued, palmériers : commun dans toute la Tunisie, du nord au sud, jusque dans les oasis du *Djerid.*

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

C. procumbens Fries *Nov. Suec.* Mant. I, 14 (in not.); Coss. *Comp. Atl.* I, 260; Boiss. *Or.* I, 340; Rchb. *Ic.* II, fig. 4221. — *Lepidium procumbens* L. — *Hutchinsia procumbens* Desv.; Batt. et Trab. *Alg.* I, 41. — ①. Jan.-Maio.

Ruines et décombres, bords des champs et des chemins, dépressions humides et salines : *El-Djem*, *Sfax*, *Gabès*, *El-Hamma* (*Beni Zid*), *Tozzer*, *Kebilli*, *Maan*.

Cyrénaïque, Algérie, et la majeure partie du bassin méditerranéen.

IONOPSIDIUM

Rchb. *Pl. crit.* VII, 26, tab. 649.

I. albiflorum DR. ap. Duchartre *Rev. bot.* II, 433 et *Atl. Fl. Alg.* tab. 72, fig. 5; Coss. *Comp. Atl.* I, 263; Batt. et Trab. *Alg.* I, 43. — *Pastorea præcox* Tod. — *Bivonæa præcox* Bert. — ①. Jan.-Apr.

Collines calcaires, pâturages montueux, fentes des rochers : *Kef El-Nemra*, *El-Hammam* près *El-Fedja*.

Algérie, Sicile.

BIVONÆA

DC. *Syst.* II, 554.

B. lutea DC. *l. c.* 555; Coss. *Comp. Atl.* I, 264; Batt. et Trab. *Alg.* I, 41; Guss. *Syn.* II, 157. — ①. Febr.-Apr.

Pâturages élevés et pentes des montagnes : *Kef El-Nemra*, *Dj. Zaghouan*.

Algérie, Sicile.

LEPIDIUM

Tourn. *Elem.* 184 et *Inst.* 215, tab. 203.

Sect. I. *Cardamum* DC.

L. sativum L. *Sp.* 644; Coss. *Comp. Atl.* I, 271; Batt. et Trab. *Alg.* I, 45; Boiss. *Or.* I, 354; Rchb. *Ic.* II, fig. 4212. Vulg. Cresson alénois. — ①. Mart.-Jun.

Cultivé dans les jardins et dans les oasis, souvent subspontané au voisinage des cultures, dans les décombres et au bord des chemins : *Bizerte*, *Oued-Zerga*, *Feriana*, *Sfax*, *Gabès*.

Patrie inconnue; Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen (cult. et subspont.).

Obs. Sous le nom de حب الرشيد (habb-er-rachid), la graine de cresson alénois est en grande estime auprès des Arabes, le prophète en ayant recommandé l'usage dans l'un de ses hadit; c'est une sorte de panacée que l'on trouve chez tous les droguistes indigènes.

Sect. II. *Lepia* DC.

L. glastifolium Desf. *Atl.* II, 66, tab. 147 (imperfecta); Coss. *Comp. Atl.* I, 270 et *Illustr.* I, 69 (in not.), tab. 46, fig. 15-17; Batt. et Trab. *Alg.* I, 44. — *Thlaspi campestre* Poir. *Voy.* II, 197 (non L.). — *T. glastifolium* Poir. *Encycl.* VII, 538. — ②, ♃. Mart.-Jun.

Rochers, forêts, pâturages et lieux herbeux des montagnes dans le nord : *El-Haouiria, Kef En-Nesour, Aïn-Draham, Fedj El-Saha, El-Fedja.*

Algérie.

Sect. III. CARDARIA DC.

L. Draba L. *Sp.* 645; Coss. *Comp. Atl.* I, 265; Batt. et Trab. *Alg.* I, 43; Boiss. *Or.* I, 356. — *Cochlearia Draba* L. — *Cardaria Draba* Desv.; Rchb. *Ic.* II, fig. 4211. — ♃. Mart.-Jul.

Décombres, lieux cultivés et incultes, jardins de palmiers : *Aïn-Draham, Porto-Farina, Utique, Tebourba, Gabès, Metrech, Oudref, Gafsa.*

Cyrénaïque, Algérie, bassin méditerranéen.

TRIB. X. **CLYPEOLEÆ** Coss.

CLYPEOLA

L. *Gen.* n° 532.

C. Jonthlaspi L. *Sp.* 652; var. β. microcarpa Coss. *Comp. Atl.* I, 273; Batt. et Trab. *Alg.* I, 37. — *C. microcarpa* Moris; Boiss. *Or.* I, 308. — *C. Jonthlaspi* Desf. *Atl.* II, 72. — ①. Febr.-Maio.

Pâturages et collines argilo-calcaires, alluvions des oued : *Guelaat Es-Snam, Guelaa Feghara, Feriana, El-Aïeïcha, Dj. Arbet, Gafsa, Tamezret, Dj. Bou-Hadid.*

Algérie, Maroc et presque tout le bassin méditerranéen.

TRIB. XI. **VELLEÆ** DC.

CARRICHTERA

DC. *Syst.* II, 641.

C. Vellæ DC. *l. c.* 642; Coss. *Comp. Atl.* I, 278; Batt. et Trab. *Alg.* I, 52; Boiss. *Or.* I, 397. — *Vella annua* L.; Desf. *Atl.* II, 64; Lam. *Illustr.* tab. 555, fig. 1. — ①. Jan.-Jun.

Décombres, lieux incultes, pâturages et collines : *Tunis, Oued-Zerga, Ghardimaou, Henchir-Souïa, Sousse, Kairouan, Sfax,* îles *Kerkenna, Gafsa,* etc. Commum dans le sud.

Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, Espagne méridionale, Sicile, Grèce, Syrie, Palestine.

TRIB. XII. **SAVIGNYEÆ** Coss.

SAVIGNYA

DC. *Syst.* II, 283.

S. longistyla Boiss. et Reut. *Diagn. Or.* ser. 2, v, 27; Coss. *Comp. Atl.* I, 280 et *Illustr.* I, 72, tab. 49; Batt. et Trab. *Alg.* I, 65. — ①. Nov.-Jun.

Sables, dunes et alluvions des oued dans la zone saharienne : *Douz*, *El-Foouara*, entre *Douiret* et *Oued Bou-Khecheb*.

Algérie désertique, pays des Touareg, Maroc méridional.

TRIB. XIII. PSYCHINEÆ DC.

PSYCHINE

Desf. *Atl.* II, 68, tab. 148.

P. stylosa Desf. *l. c.* 69; Coss. *Comp. Atl.* I, 282; Batt. et Trab. *Alg.* I, 52. — *Thlaspi Psychine* Willk. — ①. Febr.-Jun.

Plateau élevé entre *Oued Sarrath* et *Guelaat Es-Snam*.

Algérie.

TRIB. XIV. BISCUTELLEÆ Coss.

BISCUTELLA

L. *Gen.* n° 531.

Sect. I. *Jondraba* DC.

B. auriculata L. *Sp.* 652; Desf. *Atl.* II, 73; Coss. *Comp. Atl.* I, 285; Batt. et Trab. *Alg.* I, 39; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 134; Rchb. *Ic.* II, fig. 4207. — ①. Mart.-Jun.

Pâturages, champs et moissons : *Oued Zitouna*, *Guelaat El-Chedjera*, *Feriana*, *Ksar-Cekct*, *El-Aïeïcha*.

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Baléares, France méridionale, Italie, Sicile.

Sect. II. *Thlaspidium* DC.

B. didyma L. *Sp.* 653; Coss. *Comp. Atl.* I, 286. — ①. Febr.-Jun.

Var. α. **apula** Coss. *l. c.* 287. — *B. apula* L. *Mant.* 254; Desf. *Atl.* II, 75; Batt. et Trab. *Alg.* I, 38. — *B. lævigata* Desf. *l. c.* 77 (p. p. non L.). — *B. Columnæ* Ten.; Boiss. *Or.* I, 321. — *B. ciliata* DC.; Rchb. *Ic.* II, fig. 4202.

Bois, pâturages, lieux herbeux, moissons et pentes des collines : assez commun dans le nord depuis la presqu'île du *Cap Bon*, le *Dj. Zaghouan* et les environs de *Tunis* jusqu'à *Ghardimaou*; paraît manquer dans le centre et dans l'ouest; se retrouve au sud dans la région montagneuse des *Matmata* et des *Ghomrassen* à *Tamezret*, à *Ksar-el-Kabbar*, au *Dj. Bou-Hadid*, entre *Douiret* et l'*Oued Bou-Khecheb*.

Var. β. **raphanifolia** Coss. *l. c.* — *B. raphanifolia* Poir. *Voy.* II, 198 (p. p.); Desf. *Atl.* II, 74 (p. p.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 38. — *B. lyrata* L.; Poir. *Voy.* II, 197; Desf. *Atl.* II, 75. — *B. Algeriensis* Jord. — *B. Choulettii* Jord. — *B. Bourgæi* Jord.

Dans les mêmes stations que le précédent : assez commun dans la presqu'île du

Cap Bon, Porto-Farina, Sidi-Bou-Saïd, Tunis, Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Reças, Hammamet, Zaghouan, Henchir-Skira, Bordj-Toum, Bordj-el-Hammam, Aïn-Draham, Dj. Bir, Tabarque, Oued El-Hammam, Fedj El-Saha, Guelaat Rebiba, Midès, etc.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, Espagne, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile, Malte, Crète, Asie Mineure, Syrie.

B. radicata Coss. et DR. ap. Choul. *Pl. Alg. exsicc.* n° 503; Coss. *Comp. Atl.* I, 288 et *Illustr.* I, 73, tab. 50. — *B. raphanifolia* Poir. *Voy.* II, 198 (p. p. non auct. plur.); Desf. *Atl.* II, 74 (p. p. excl. syn. Bocc. et Tourn.). — ♃. Apr.-Jun.

Pâturages montueux, rochers et bois élevés dans le nord-ouest : *Hadjera-Sghira, Aïn-Draham, Oued El-Hadjar.*

Algérie.

TRIB. XV. SENEBIEREÆ Meisn.

CORONOPUS

L. *Syst. nat.* ed. 1; Hall. *Enum. stirp.* 542.

Sect. I. *Nasturtiolum* DC.

C. didymus Sm. *Fl. Brit.* II, 691. — *Senebiera didyma* Pers. *Syn.* II, 185; Coss. *Comp. Atl.* I, 291; Rchb. *Ic.* II, fig. 4209. — *Senebiera pinnatifida* DC.; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 154. — *Lepidium didymum* L. — ①. Maio-Jul.

Lieux incultes et décombres au *Battant* près *Tebourba* (Wira, 1883); très probablement introduit, n'a pas été retrouvé en Tunisie depuis cette époque.

Maroc, Péninsule Ibérique, France, Italie, Égypte.

Sect. II. *Carara* DC.

C. squamatus Aschers. *Fl. Brandenb.* 62. — *Senebiera Coronopus* Poir. *Encycl.* VII, 76; Coss. *Comp. Atl.* I, 292; Batt. et Trab. *Alg.* I, 42; Boiss. *Or.* I, 363; Rchb. *Ic.* II, fig. 4210. — *Cochlearia Coronopus* L. — *Lepidium squamatum* Forsk. — ①. Mart.-Jul.

Lieux incultes, décombres, dépressions humides et bords des oued, bords des séguia dans les oasis : commun dans toute la Tunisie.

Algérie, Maroc et la majeure partie du bassin méditerranéen.

Sect. III. *Cotyliscus* DC.

C. lepidioides O. Kuz. *Revis.* 27. — *Senebiera lepidioides* Coss. et DR. ap. Coss. in *Bull. Soc. bot.* II, 245; Coss. *Comp. Atl.* I, 294 et *Illustr.* I, 82, tab. 56; Batt. et Trab. *Alg.* I, 43. — ①. Mart.-Jun.

Dépressions inondées pendant l'hiver : *Gueraat El-Fedjedj.*

Algérie désertique, pays des Touareg.

IMPRIMERIE NATIONALE.

TRIB. XVI. ISATIDEÆ DC.

ISATIS

Tourn. *Elem.* 180 et *Inst.* 211, tab. 100.

I. Aleppica Scop. *Del. Insubr.* II, 31, tab. 16; Coss. *Illustr.* I, 86, tab. 57 *bis;* Boiss. *Or.* I, 382. — *I. Lusitanica* L. (excl. syn. et loc. natal. Lusitan.). — *I. Orientalis* Willd.

Var. β. **constricta** Coss. *l. c.* — ①. Mart.-Apr.

Rochers, collines, bords des oued et moissons dans la région saharienne : *Oued Zemour, Guelaat El-Chedjera, Guelaat Es-Settara, Oued Guermassi, Dj. Charen, Dj. Bou-Hadid* (Letourn. 1887).

Variété spéciale à la Tunisie; le type de l'espèce se trouve en Grèce, en Cilicie, en Syrie, dans le Liban et dans la Palestine.

NESLIA

Desv. *Journ. bot.* III, 162.

N. paniculata Desv. *l. c.;* Coss. *Comp. Atl.* I, 299; Batt. et Trab. *Alg.* I, 36; Boiss. *Or.* I, 371; Rchb. *Ic.* II, fig. 4291. — *Myagrum paniculatum* L.; Desf. *Atl.* II, 63. — ①. Mart.-Jul.

Champs, moissons et lieux cultivés : *Sidi-Bou-Saïd, Tunis, Sidi-Hassen, Soliman, Souk-el-Djema,* entre *Guelaat Es-Snam* et *Guelaat Rebiba, Feriana, El-Guettar, Hadedj, Taoudjout.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Obs. Letourneux a signalé en 1886 (*Bull. Soc. bot.,* XXXIII, 546), sur la foi de renseignements indigènes, la présence du *Zilla macroptera* Coss. (vulgò شبرم chebrom) à quelques journées de marche au sud de Douz; les explorations entreprises postérieurement à cette date dans le sud de la Tunisie n'ayant point confirmé l'existence du *Zilla,* je n'ai pas cru pouvoir le faire figurer dans le présent catalogue. (Cf. insuper : Blanc in *Bull. Soc. bot.,* XXXVI, p. 46.)

TRIB. XVII. BUNIADEÆ DC.

BUNIAS

L. *Gen.* n° 536.

B. Erucago L. *Sp.* 670; Desf. *Atl.* II, 76; Coss. *Comp. Atl.* I, 303; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 133; Boiss. *Or.* I, 409; Rchb. *Ic.* II, fig. 4159. — ①. Mart.-Maio.

Champs, pâturages et cultures dans la presqu'île du *Cap Bon* : *Zaouïet-el-Mgaïz, Dj. Cheban, Zougag,* vallée de l'*Oued Bou-Noukhal, Mghaïssa.*

Algérie (adventice suivant MM. Battandier et Trabut), parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

TRIB. XVIII. **CAKILINEÆ** DC.

CAKILE

Tourn. *Coroll.* 49, tab. 483.

C. maritima Scop. *Fl. Carn.* ed. 2, II, 35; var. β. **Ægyptiaca** Coss. *Comp. Atl.* I, 305. — *C. Ægyptiaca* Gærtn. *Fruct.* II, tab. 141. — *C. maritima* Desf. *Atl.* II, 77; Batt. et Trab. *Alg.* I, 32. — *Bunias Cakile* Poir. *Voy.* II, 200. — *Isatis Ægyptiaca* L. — ①. Jan.-Jun.

Sables et dunes des bords de la mer : *Bizerte*, ruines de *Carthage*, *Hammam-el-Lif*, embouchure de l'*Oued Meliana*, *Sousse*, *Mehedia*, îles *Kerkenna* et *Djerba*, *Gabès*, *Ras El-Djerf*, *Taoudjout*, *Zarzis*.

Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

TRIB. XIX. **CRAMBEÆ** Coss.

MURICARIA

Desv. *Journ. bot.* III, 159, tab. 25, fig. 2.

M. prostrata Desv. *l. c.;* Coss. *Comp. Atl.* I, 311 et *Illustr.* I, 92, tab. 60, fig. 13-17; Batt. et Trab. *Alg.* I, 34. — *Bunias prostrata* Desf. *Atl.* II, 76, tab. 150. — ①. Febr.-Jun.

Lieux incultes, décombres, collines pierreuses, alluvions et lit des oued desséchés : commun dans tout le sud depuis *El-Djem* et *Sfax* jusque dans le *Nefzaoua*.

Algérie, Maroc.

RAPISTRUM

Tourn. *Elem.* 99 et *Inst.* 210, tab. 99.

R. rugosum All. *Fl. Ped.* I, 257, tab. 78 (imperfecta); Coss. *Comp. Atl.* I, 312; Batt. et Trab. *Alg.* I, 33; Boiss. *Or.* I, 404; Rchb. *Ic.* IV, fig. 4168. — *Myagrum rugosum* L. — ①. Apr.-Jun.

Lieux incultes auprès de *Zaouïet-el-Mgaïz?;* plaine de *Cejenan* près du marabout de *Sidi-Bou-Gobrin*.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Var. β. **Linnæanum** Coss. *Comp. Atl.* I, 313. — *R. Linnæanum* Boiss. et Reut. *Diagn. Hisp.* 5; Batt. et Trab. *Alg.* I, 33; Boiss. *Or.* I, 403. — *Myagrum Hispanicum* L.

Cultures, bords des chemins, décombres et lieux incultes : commun dans la presqu'île du *Cap Bon*, aux environs de *Tunis* et dans la vallée de la *Medjerda*, *Zaghouan*, *Hammamet*, *Bou-Ficha*, *Tabarque*, *Aïn Ahmra*, *Aïn-Draham*, *Fernana*, *Souk-el-Arba*, *Bou-Hamra*.

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Baléares, France (adventice), Corse, Sardaigne, Grèce.

Var. γ. **Orientale** Coss. *Comp. Atl.* I, 314. — *R. Orientale* DC. *Syst.* II, 433; Batt. et Trab. *Alg.* I, 33; Boiss. *Or.* I, 404. — *Myagrum Orientale* L.

Dans les mêmes stations que la précédente variété : presqu'île du *Cap Bon*, *Tunis*, *Manouba*, *Ras Zebib*, *Aïn-Draham*, *Kef El-Sgharin*, *Zaghouan*, *Dar-el-Bey* (*Enfida*), *El-Kef*, *Kessera*, *Shiba*, *Sousse*, *Sfax*, *Guelaat Es-Snam*, *Foum El-Bouibet*, *Feriana*, *El-Guettar*, *Gabès*, île de *Djerba*, etc.

Algérie, Baléares, Corse, France et Italie méridionales, Crète, Grèce, Syrie.

S.-v. **hispidum** Coss. *Comp. Atl.* I, 315. — *R. hispidum* Godr. *Fl. Juv.* ed. 1, 8.

Souk-el-Djema, *Sousse*, *Guelaat Es-Snam*.

Algérie, France méridionale (Port Juvénal, adventice).

DIDESMUS

Desv. *Journ. bot.* II, 160, tab. 25, fig. 11.

D. bipinnatus DC. *Syst.* II, 659; Batt. et Trab. *Alg.* I, 33. — *Rapistrum bipinnatum* Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 57; Coss. *Comp. Atl.* I, 315 et *Illustr.* I, 93, tab. 61, fig. 1-11. — *Sinapis bipinnata* Desf. *Atl.* II, 97. — ①. Febr.-Maio.

Champs, moissons, lieux sablonneux, bords des chemins, décombres et vieux murs : *Hammamet*, *Sousse*, *El-Djem*, *Sfax*, îles *Kerkenna*, etc. Commun dans tout le sud jusqu'à *Zarzis*.

Marmarique, Tripolitaine, Algérie.

CAPPARIDACEÆ DC.[1]

TRIB. I. CLEOMEÆ DC.

CLEOME

L. *Gen.* n° 550.

C. Arabica L. *Amœn.* IV, p. 281; Desf. *Atl.* II, 98; Batt. et Trab. *Alg.* I, 81; Boiss. *Or.* I, 411; L. fils *Decad.* tab. 8. — ①. Mart.-Jun.

Sables, lieux incultes, alluvions des oued, collines arides, jardins de palmiers : *Aïn Cherichira*, *Sfax*, *Ksar-Ceket*, *Gafsa*, *Gabès*, îles *Kerkenna* et *Djerba*, etc. Commun dans l'*Arad*, dans le *Djerid* et dans le *Nefzaoua*.

Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie méridionale, pays des Touareg.

TRIB. II. CAPPAREÆ DC.

CAPPARIS

Tourn. *Elem.* 228 et *Inst.* 291, tab. 139.

C. spinosa L. *Sp.* 503; Desf. *Atl.* I, 403; Batt. et Trab. *Alg.* I, 81; Boiss. *Or.* I, 420; Rchb. *Ic.* III, fig. 4487. — ♄. *Fl.* Maio-Jun.; *Fr.* Jul.-Aug.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

Rochers, vieux murs, collines arides : presqu'île du *Cap Bon*, *Oued Djoumin*, *Chemtou*, *Oued Marguelil*, *Ellez*, etc. Commun dans le nord et dans le centre.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen (souvent naturalisé ou subspontané).

Var. *β.* **Ægyptia** Boiss. *l. c.* — *C. Ægyptia* Lam. *Encycl.* I, 605; Del. *Fl. Eg.* tab. 31, fig. 3.

Ruines et vieux murs aux environs de *Tunis*.

Syrie, Palestine, Sinaï, Égypte, Maroc.

Var. *γ.* **rupestris** Boiss. *l. c.* — *C. rupestris* Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* V, 71, tab. 487; Batt. et Trab. *Alg.* I, 82; Rchb. *Ic.* III, fig. 4488.

Fentes des rochers, ruines et vieux murs : îlot de *Djamour*, îlot de *Tabarque*, *Sidi-Hassen*, *El-Kef*, *Kessera*, *Kef Mouella*, *Bled-Kebira*, *Dj. Mezemzem*, *Fedj El-Kheil*, entre *Aïn Kebirita* et *Aïn Kebiriti*, *Dj. Kebirita*, *Dj. Tadjera*, *Dj. Nefzaoua*, etc.

Grèce, Crète, Égypte, Marmarique, Italie, Sicile, Sardaigne, Baléares, Algérie, Maroc, Espagne méridionale.

RESEDACEÆ DC.[1]

TRIB. I. RESEDEÆ Müller Arg.

RESEDA

Tourn. *Elem.* 335 et *Inst.* 423, tab. 238.

Sect. I. *Leucoreseda* DC.

R. alba L. *Sp.* 645; Desf. *Atl.* I, 374; Batt. et Trab. *Alg.* I, 83; Boiss. *Or.* I, 425; Müll. Arg. *Monogr. Réséd.* 100, tab. 6, fig. 86; Rchb. *Ic.* II, fig. 4448. — *R. suffruticulosa* L. *Sp.* 645; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 189. — ① rarius induratione ♃. Febr.-Jul.

Bords des chemins, pâturages, lieux cultivés, moissons, décombres, oasis, plantations d'oliviers; très commun dans toute la Tunisie septentrionale et moyenne; *Gabès*, *Dj. Mezemzem*.

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Cyrénaïque.

R. propinqua R. Br. *Obs. pl. Oudney* 22; Batt. et Trab. *Alg.* I, 83; Boiss. *Or.* I, 425; Müller Arg. *Monogr. Réséd.* 114, tab. 6, fig. 90 et ap. DC. *Prodr.* XVI, sect. II, 559. — *R. eremophila* Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, VIII, 54. — *R. decursiva* Müller ap. DC. *Prodr. l. c.* an Forsk.? — Exsicc. Kral. *Tun.* [1854] sub. *R. eremophila*, 14 sub *R. alba*. — ① vel ②. Mart.-Jun.

Pâturages, coteaux arides, alluvions, lits des rivières; très commun dans la Tunisie moyenne et méridionale.

Algérie, Maroc, Espagne (sec. Rouy); Tripolitaine, Cyrénaïque, Marmarique, Égypte, Arabie Pétrée, Palestine, Syrie.

[1] Auctore G. Barratte.

Obs. Les caractères qui, d'après Müller (ap. DC. *Prodr.*), distinguent les *R. decursiva* et *R. propinqua* sont très variables; assez souvent, en effet, sur un même individu, on observe avec les pétales jaunâtres brièvement trilobés à lobes latéraux larges et parfois suborbiculaires du *R. propinqua* les graines finement tuberculeuses du *R. decursiva*. Il y a aussi toutes les transitions entre les pétales blancs et les pétales jaunâtres de même qu'il y a également tous les intermédiaires entre les pétales dont le limbe est divisé jusqu'au milieu en lanières étroites et ceux dont le limbe est seulement trilobé à lobes courts et larges. — J'ai adopté pour cette espèce le nom de *R. propinqua* donné par Robert Brown à la plante de Tripoli parce qu'il a sur celui de Forskahl l'avantage de ne laisser aucun doute.

Sect. II. *Resedastrum* Duby.

R. Arabica Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, 1, 6 et *Or.* I, 426; Batt. et Trab. *Alg.* I, 84; Coss. *Illustr.* I, 105, tab. 67. — *R. Mediterranea* Delile *Æg. illustr.* n° 463 ex herb. (non L.). — Exsicc. Kral. *Tun.* 36 et 371. — ①. Febr.-Jun.

Pâturages, coteaux sablonneux, alluvions, lit des rivières; assez répandu dans la Tunisie méridionale : *Feriana*, *Gafsa*, *Sfax*, *Gabès*, *Matmata*, entre *Sobria* et *El-Foouara*, etc.

Maroc, Algérie, Marmarique, Égypte inférieure, Arabie, Perse.

R. Phyteuma L. *Sp.* 645; Desf. *Atl.* I, 375; Batt. et Trab. *Alg.* I, 84; Boiss. *Or.* I, 427; Rchb. *Ic.* II, fig. 4443. — ①. Febr.-Jul.

Décombres, champs en friche, lieux cultivés, alluvions, plantations d'oliviers et de dattiers; *Bir Arrach*, *Feriana*, *Dj. Bou-Hedma*; territoire des *Ahouaïa*.

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de toute l'Europe et de l'Orient.

R. Alphonsi Müll. Arg. in *Bot. Zeit.* [1856], 35 et ap. DC. *Prodr.* XVI, sect. II, 579; Batt. et Trab. *Alg.* I, 86; Coss. *Illustr.* I, 110, tab. 70. — ♄. Dec.-Jun. et sæpe fere per totum annum.

Endroits pierreux et rocheux, graviers, alluvions, lit des rivières de la Tunisie méridionale : *Feriana*; *Bir Knafès*, *Dj. Berd*, *Bir Oum-Ali*, *Bazina*, *Redir Timiat*, *Bir Beni-Zid*, *Oued Taferma*, *Aïn Kebirita*, entre l'*Oued Metaleghmin* et *Sedada*, *Khanget El-Teldja*, *Kriz*; *Dj. Nefzaoua* près *Kebilli*.

Algérie.

R. stricta Pers. *Syn.* II, 10; Batt. et Trab. *Alg.* I, 85; Müll. Arg. ap. DC. *Prodr.* XVI, sect. II, 573; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 894. — *R. erecta* Lag. *Gen. et sp.* 17. — *R. Reuteriana* Müll. Arg. in *Bot. Zeit.* [1856], 37 et *Monogr. Réséd.* 165, tab. 8, fig. 113. — Exsicc. Kral. *Tun.* 189. — ① vel ②. Mart.-Aug.

Pâturages arides, coteaux pierreux et rocheux, escarpements maritimes de la Tunisie méridionale : *Oued Leben*, *Dj. Bou-Hedma*, *Dj. Hattig*, *Dj. Berd*, *Dj. Oum-Ali*, entre l'*Oued Metaleghmin* et *Sedada*, *Kebirita*, *Dj. Kriz*; territoire des *Beni Zid*, *Dj. Keroua*.

Algérie, Maroc, Espagne.

R. Duriaeana J. Gay ap. DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 71, fig. 1 (sine descr.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 85; Müll. Arg. *Monogr. Réséd.* 171 et ap. DC. *Prodr.* XVI, sect. II, 567. — Forma papillis densis obsita laciniis lateralibus petalorum superiorum dentato-lobulatis : *R. papillosa* Müll. Arg. in *Bot. Zeit.* [1856], 38 et *Monogr. Réséd.* 173, tab. 8, fig. 116; Batt. et Trab. *Alg.* I, 85. — Exsicc. Kral. *Tun.* 372. — ① vel ②. Mart.-Jul.

Pâturages, champs en friche, lieux pierreux et rocheux; assez répandu dans la Tunisie moyenne et méridionale : *Zaghouan; El-Kef, Kessera; Haïdra, Feriana, Gafsa, Dj. Bou-Hedma, Dj. Oum-Ali,* territoire des *Matmata,* etc.

Algérie.

R. lutea L. *Sp.* 645; Desf. *Atl.* I, 374; Batt. et Trab. *Alg.* I, 85; Boiss. *Or.* I, 429; Rchb. *Ic.* II, fig. 4446. — ① vel ②. Febr.-Jun.

Coteaux arides de la Tunisie septentrionale : *Dj. Ahmar* (Barr.).

Algérie, région méditerranéenne de toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Perse.

Var. β. **neglecta**. — *R. neglecta* Müll. Arg. *Monogr. Réséd.* 178 et ap. DC. *Prodr.* XVI, sect. II, 568 ex parte; Batt. et Trab. *Alg.* I, 85. — Forma maritima vesiculis aquosis obsita : *R. crystallina* Webb *Phyt. Can.* I, 102, tab. 9.

Décombres, bords des chemins, lieux cultivés, oasis, pâturages, coteaux arides; très rare dans la Tunisie moyenne : *Sousse*, territoire des *Ouled Meter; Foum Khanget El-Teldja;* assez répandu dans la Tunisie méridionale : *Sfax, Gabès, Bled-Kebira,* territoire des *Matmata; Gafsa, El-Aïeïcha, Dj. Cherb,* etc.

Algérie, Maroc, îles Canaries.

Sect. III. Luteola DC.

R. Luteola L. *Sp.* 643; Desf. *Atl.* I, 373; Batt. et Trab. *Alg.* I, 86; Boiss. *Or.* I, 434; Rchb. *Ic.* II, fig. 4442. — Var. foliis undulatis vel undulato-crispatis : *R. crispata* Link *Enum.* II, 8. – *R. Gussonii* Boiss. *Diagn. Or.* ser. 2, I, 49. — ②. Jan.-Aug.

Décombres, bords des chemins, pâturages, champs en friche, lieux cultivés; vallée de l'*Oued Bou-Noukhal, la Manouba, Souk-el-Khemis, Ben-Béchir, Fernana, Souk-el-Arba; El-Kef, Haïdra.*

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Cyrénaïque.

OLIGOMERIS

Cambess. ap. Jacquem. *Voy. bot. Ind.* IV, 23, tab. 25.

O. subulata Boiss. *Or.* I, 435; Müll. Arg. ap. DC. *Prodr.* XVI, sect. II, 587. — *Reseda subulata* Delile *Æg. illustr.* n° 464. — *R. tridens* Viv. *Dec. Æg.* 6, tab. 2, fig. 2. — *O. dispersa* Müll. Arg. *Monogr. Réséd.* 214. — ①. Apr.-Jun.

Lieux pierreux de la Tunisie méridionale : *Sedada* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Espagne; Égypte, Nubie, Arabie, Perse, Inde, etc.

CISTACEÆ Juss.[1].

CISTUS

Tourn. *Elem.* 226 et *Inst.* 259, tab. 136.

Sect. I. *Erythrocistus* Dun. ap. DC.

C. incanus L. *Sp.* 524; Rchb. *Ic.* III, fig. 4566. — *C. villosus* (falso pilosus) L. *Sp.* ed. 2, 736; Desf. *Atl.* I, 408; Boiss. *Or.* I, 436. — *C. polymorphus* Willk. var. *incanus* Batt. et Trab. *Alg.* I, 88. — ♄. Apr.-Jun.

Broussailles et garigues, terrains secs et pierreux, pentes des montagnes : commun dans la presqu'île du *Cap Bon, Hammam-el-Lif, Dj. Bou-Kourneïn, Porto-Farina, Dj. Zaghouan, Dj. Meghila, Dj. Chambi, Kef En-Nesour,* entre *Sidi-Chuega* et *Tebourba.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, Espagne, Corse, Italie, Grèce, Syrie, Palestine.

C. crispus L. *Sp.* 524; Batt. et Trab. *Alg.* I, 89; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 163; Rchb. *Ic.* III, fig. 4564. — ♄. Apr.-Jun.

Collines pierreuses, terrains secs, broussailles et garigues : assez commun dans la presqu'île du *Cap Bon, Hammamet.*

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, France méridionale, Italie, Sicile.

Sect. II. *Ledonia* Spach.

C. salvifolius L. *Sp.* 524; Poir. *Voy.* II, 178; Desf. *Atl.* I, 410; Batt. et Trab. *Alg.* I, 90; Boiss. *Or.* I, 438; Rchb. *Ic.* III, fig. 4559. — ♄. Mart.-Maio.

Lieux secs, collines et broussailles : commun dans la presqu'île du *Cap Bon* et dans le nord de la Régence, îlot de *Djamour, Dj. Zaghouan, Feriana, Aïn-Draham, Dj. Bir, Souk-el-Djema, Dj. Meghila,* etc.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Sect. III. *Stephanocarpus* Spach.

C. Monspeliensis L. *Sp.* 524; Poir. *Voy.* II, 177; Desf. *Atl.* I, 409; Batt. et Trab. *Alg.* I, 89; Boiss. *Or.* I, 438; Rchb. *Ic.* III, fig. 4561. — ♄. Apr.-Jun.

Montagnes et collines, lieux arides, broussailles : îlot de *Djamour, Zaghouan, Aïn-Draham,* etc.; commun dans la presqu'île du *Cap Bon,* dans le nord et dans le centre.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

Sect. IV. *Halimioides* Willk.

C. Clusii Dun. ap. DC. *Prodr.* I, 226; Batt. et Trab. *Alg.* I, 91; Willk. et Lge *Prodr.*

[1] Auctore Ed. Bonnet

Hisp. III, 712; Dun. *Bouq. medit.* 5, tab. 3. — *C. Libanotis* Desf. *Atl.* I, 412 (non L.). — ♄. Maio-Jun.

Pentes des montagnes et des collines arides : *Mghaïssa, Dj. Bou-Kourneïn, Mahamedia, Dj. Zaghouan, Hammamet, Ghardimaou, Béja-gare, Nebeur, Kessera, Sbeïtla, Dj. Meghila, Feriana, Foum Tamesmida, Oued Cherchara, Dj. Sened, Ksar-el-Sef, Sfax.*

Algérie, Péninsule Ibérique, Baléares, Sicile.

HELIANTHEMUM

Tourn. *Elem.* 214 et *Inst.* 248, tab. 128.

Sect. I. *Halimium* Dun.

H. halimifolium Pers. *Syn.* II, 75. — *Cistus halimifolius* L.; Poir. *Voy.* II, 178; Desf. *Atl.* I, 412; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 161. — *Halimium halimifolium* Willk. *Ic.* II, tab. 107; Batt. et Trab. *Alg.* I, 91. — ♄. Apr.-Jun.

Collines, garigues, terrains arides, principalement au voisinage de la mer : entre la *Tonnara* et *Zaouïet-el-Mgaïz, Menzel-bou-Zelfa, Kef En-Nesour, Fedj El-Saha, Fernana, Aïn Akmra,* etc. Commun dans le nord.

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Corse, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

Sect. II. *Tuberaria* Dun.

H. Tuberaria Mill. *Dict.* n° 10; Batt. et Trab. *Alg.* I, 92; Boiss. *Or.* I, 440; Rchb. *Ic.* III, fig. 4528. — *Cistus Tuberaria* L.; Poir. *Voy.* II, 178; Desf. *Atl.* I, 415. — ♄. Apr.-Jun.

Collines, pâturages, broussailles, lieux sablonneux : *Zaouïet-el-Mgaïz, Kef En-Nesour, Fernana, Fedj El-Saha, Aïn-Draham,* etc. Commun dans le nord.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen (paraît manquer en Grèce).

H. guttatum Mill. *Dict.* n° 18; Batt. et Trab. *Alg.* I, 92; Boiss. *Or.* I, 440; Rchb. *Ic.* III, fig. 4526. — *Cistus guttatus* L.; Poir. *Voy.* II, 178. — *C. serratus* Desf. *Atl.* I, 416 (non Cav.). — ①. Mart.-Jun.

Collines incultes, pâturages secs, sables et dunes : îlot de *Djamour, Hammamet, Henchir-Skira, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Dj. Bir,* etc; commun dans la presqu'île du *Cap Bon* et dans la vallée de la *Medjerda.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Var. *β.* **macrosepalum** Coss. *Pl. crit.* 29. — *H. macrosepalum* Dun. ap. Salzm. *Pl. exsicc.*; Batt. et Trab. *Alg.* I, 93. — *Tuberaria macrosepala* Willk. *Ic.* II, tab. 117; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 722. — Maio-Jun.

Dans les mêmes stations et aussi fréquent que le type : *Menzel-Bou-Zelfa, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Dj. Bir,* etc.

Algérie, Maroc, Espagne méridionale.

Sect. III. *Brachypetalum* Dun.

H. papillare Boiss. *Voy. Esp.* 63, tab. 14, fig. A; Batt. et Trab. *Alg.* I, 94; Willk. *Ic.* II, 84, tab. 119 A; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 72. — *H. bisceriale* Pom. *Nouv. mat.* 218. — ①. Apr.-Maio.

Lieux herbeux et pentes des collines dans le nord-ouest : *Aïn Tizerouin* (*Sidi-Ali-Ben-Amor*).

Algérie, Maroc, Espagne.

H. Niloticum Pers. *Syn.* II, 78; Batt. et Trab. *Alg.* I, 94; Boiss. *Or.* I, 441. — *H. ledifolium* Willd.; Rchb. *Ic.* III, fig. 4537. — *Cistus Niloticus* L.; Desf. *Atl.* I, 423. — ①. Mart.-Maio.

Collines arides, pâturages secs, sables et lieux incultes : *Ghardimaou*, entre *Aïn Babouch* et *Guelaat Es-Snam, Dj. Chambi, Oued Cherchara, Sfax, Oued Leben; Dj. Bou-Hedma, Redir Timiat, Beni Aïeïcha, Dj. Hattig, Dj. Oum-Ali, Dj. Berd, Dj. Matmata,* etc. Commun dans toute la Tunisie du nord au sud.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

H. salicifolium Pers. *Syn.* II, 78; Batt. et Trab. *Alg.* I, 94; Boiss. *Or.* I, 441; Rchb. *Ic.* III, fig. 4538. — *Cistus salicifolius* L.; Desf. *Atl.* I, 424. — ①. Mart.-Maio.

Pâturages, collines, pentes sèches, lieux incultes : *Ghardimaou*, entre *Aïn Babouch* et *Guelaat Es-Snam, Oued-Zerga, Herkla, Sfax,* etc. Assez commun dans le nord et dans le centre.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Var. β. **brevipes** Coss.; Batt. et Trab. *Alg.* I, 95.

Pâturages sablonneux, lieux arides, pentes des collines : *Dj. Meghila*, entre les ruines de *Thelepte* et *Feriana, Beni Zid, Dj. Charen.*

Algérie, Maroc.

H. intermedium Thib. ap. DC. *Prodr.* I, 272; Batt. et Trab. *Alg.* I, 95; Willk. *Ic.* II, 92, tab. 123 B; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 168. — *Cistus salicifolius* Cav. *Ic.* II, 35, tab. 144 (non L.). — ①. Mart.-Maio.

Champs incultes et pâturages arides au nord-ouest de *Hammamet.*

Algérie, Péninsule Ibérique, France méridionale, Istrie.

H. Ægyptiacum Mill. *Dict.* n° 23; Batt. et Trab. *Alg.* I, 95; Boiss. *Or.* I, 442; Willk. *Ic.* II, tab. 124 B. — *Cistus Ægyptiacus* L.; Desf. *Atl.* I, 424. — ①. Mart.-Maio.

Pentes des collines près *Ghardimaou, Mahamedia.*

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Sardaigne, Italie méridionale, Syrie, Palestine, Égypte.

Sect. IV. *Eriocarpum* Dun.

H. Kahiricum Del. *Fl. Eg.* 237, tab. 31, fig. 2; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV,

58; Batt. et Trab. *Alg.* I, 95; Boiss. *Or.* I, 442; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 13. — ♄. Mart.-Maio.

Collines incultes, lieux pierreux, sables et palmériers : *Hammam-Sousa, Lamta,* îles *Kerkenna* et *Djerba, Sidi-Boul-Baba, Dj. Bou-Hedma, Dj. Cheguieïga, Dj. Hattig, Dj. Berd, El-Guettar, Dj. Oum-Ali, Aïn Segoufta, Dj. Tadjera, Ahouaïa, Oued Zitoun,* entre *Bir El-Haguef* et *Bir Serira, Kebilli, Dj. Charen* près *Douiret.*

Palestine, Sinaï, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Algérie méridionale.

H. Lippii Pers. *Syn.* II, 78; Boiss. *Or.* I, 443. — *Cistus Lippii* L. — ♄. Apr.-Maio.

Var. *α.* **ellipticum** Boiss. *l. c.* — *H. ellipticum* Pers. *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 96. — *Cistus ellipticus* Desf. *Atl.* I, 418, tab. 107.

Collines, plateaux secs, lieux pierreux, bords et lits des oued desséchés : *Khanget Segalas, Dj. Hattig.* Commun dans tout le sud (*Arad, Djerid* et *Nefzaoua*).

Syrie, Palestine, Égypte, Algérie, Maroc, Grèce?

Var. *β.* **sessiliflorum** Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 2, VI, p. 361 (p. p.). — *H. Lippii* var. *γ. micranthum* Boiss. *Or.* I, 443. — *H. sessiliflorum* Pers.; Batt. et Trab. *Alg.* I, 96. — *Cistus sessiliflorus* Desf. *Atl.* I, 417, tab. 106.

Collines, lieux arides, sables, alluvions et lits des oued desséchés : *Menzel-Bou-Zelfa, Nebeul, Hammam-Sousa, Aïn Cherichira, Sfax,* îles *Kerkenna* et *Djerba, Oued Bateha,* etc. Très commun dans l'*Arad,* dans le *Djerid* et dans le *Nefzaoua.*

Cyrénaïque, Tripolitaine, Italie méridionale, Sicile, Égypte.

Sect. V. *Pseudocistus* Dun.

H. rubellum Presl *Del. Prag.* 25; Batt. et Trab. *Alg.* I, 97; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 737; Willk. *Ic.* II, tab. 155. — *Cistus nummularius* Desf. *Atl.* I, 423 (excl. syn.). — ♄. Apr.-Jun.

Pentes des collines et bois de pins : *Souk-el-Djema, Guelaat Es-Snam, Haïdra, Dj. Semata, Sbiba* (Desf.); *Dj. Osmor, Khanget Segalas, Dj. Khechem-el-Kelb, Sfax.*

Algérie, Maroc, Espagne, Sicile.

Sect. VI. *Polystachyum* Willk.

H. lavandulifolium DC. *Fl. fr.* IV, 820; Batt. et Trab. *Alg.* I, 98; Boiss. *Or.* I, 445; Willk. *Ic.* II, tab. 153. — *Cistus lavandulifolius* Lam.; Desf. *Atl.* I, 417. — ♄. Apr.-Jun.

Pentes des montagnes, lieux arides et pierreux, bois de pins : *El-Haouiria, Mghaïssa, Porto-Farina, Dj. Morira, Haïdra, Guelaat Es-Snam, Kef Tella, Feriana, Dj. Osmor, Dj. Khechem-el-Kelb, Dj. Sened.*

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, France méridionale, Corse, Grèce, Archipel, Asie Mineure, Syrie, Palestine.

Sect. VII. *Euhelianthemum* Dun.

H. virgatum Pers. *Syn.* II, 79; Batt. et Trab. *Alg.* I, 100; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 728; Willk. *Ic.* II, tab. 135. — *Cistus virgatus* Desf. *Atl.* I, 422, et *C. ciliatus* Desf. *l. c.* 421, tab. 109. — ♄. Apr.-Maio.

Lieux secs, collines arides, pentes des montagnes, bois de pins, alluvions des oued : entre *El-Kef* et *Aïn Tizerouin*, *Guelaat Es-Snam*, *Khanget El-Teldja*, *Dj. Chambi*, *Bir Khlifa*, *Oued Leben*, *Oued Eddedj*, *Beni Aïeïcha*, *Dj. Hattig*, *Gafsa*, etc. Commun dans tout le sud.

Cyrénaïque, Marmarique, Tripolitaine, Algérie, Maroc, Espagne, Baléares.

Obs. La forme à sépales hérissés de longs cils sur les côtes (*Cistus ciliatus* Desf.) est la plus commune en Tunisie; de nombreux intermédiaires la relient au type. Ainsi que l'a déjà fait observer J. Ball (*Journ. Linn. Soc.* XVI, 347), le *Cistus racemosus* Desf. (*Helianthemum racemosum* Lam.) doit également être réuni à l'*Helianthemum virgatum* Pers., dont il mérite à peine de constituer une variété.

H. Tunetanum Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 58. — *H. glaucum* Coss. et Kral. ap. Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 405 (non Pers.). — *Cistus glaucus* Desf. *Atl.* I, 428 (non Cav.). — ♄. Mart.-Jun.

Collines, pentes des montagnes, lieux secs et pierreux, lits et bords des oued desséchés : *Oued Leben*, *Gafsa* (Desf.), *Dj. Oum-el-Asker*, *Gabès*, *Dj. Tebaga*, *Bir Berrada*, *Dj. Kebirita*, *Ras El-Djerf*, *Sidi-Salem-Bou-Grara*, *Oued Zitoun*, *Nefta*, entre *Oued El-Kheil* et *Bled-Kebira*, *Dj. Matmata*, entre *Douiret* et *Oued Bou-Khecheb*, *Dj. Hadid*, *Kebilli*, *Dj. Nefzaoua*, etc.

Tripolitaine.

H. hirtum Pers. *Syn.* II, 79, var. deserti Coss. *Voy. d'Oran au Chott El-Chergui*, 33, et ap. Bourg. *Pl. Alg. exsicc.* n° 230. — *H. eremophilum* Pom. *Nouv. mat.* 94; Batt. et Trab. *Alg.* I, 100. — ♄. Apr.-Jun.

Plateaux élevés, bois de pins, lits des oued desséchés : *Foum Rechiana*, *Haïdra*, *Oued Zitoun*, *Feriana*, *Ksar-el-Kabbar* près *Techin*, *Ahouaïa*, *Dj. Mezemzem*.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie.

H. glaucum Pers. *Syn.* II, 78, var. croceum Boiss. *Voy. Esp.* 70; Batt. et Trab. *Alg.* I, 100. — *H. croceum* Pers. *l. c.* 79; Rchb. *Ic.* III, fig. 4552. — *Cistus croceus* Desf. *Atl.* II, tab. 110. — ♄. Apr.-Jun.

Pentes et sommets des collines et des montagnes : *Dj. Zaghouan*, *Dj. Reças*, *Dj. Meghila*, *Guelaat Es-Snam*, *Souk-el-Djema*.

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile.

FUMANA

Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 2, VI, 359.

Sect. I. *Helianthemoides* Willk.

F. glutinosa Boiss. *Or.* I, 449; Batt. et Trab. *Alg.* I, 102. — *F. viscida* Spach *l. c.* —

Cistus glutinosus L.; Poir. *Voy.* II, 179; Desf. *Atl.* I, 419. — *Helianthemum glutinosum* Pers.; Rchb. *Ic.* III, fig. 4544. — ♄. Mart.-Jul.

Collines et pentes des montagnes, lieux secs, rochers, broussailles, bois de pins : commun dans toute la Tunisie depuis la presqu'île du *Cap Bon* et la *Kroumirie*, jusqu'à *Zarzis* et au *Dj. Matmata.*

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

F. lævipes Spach *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 101; Boiss. *Or.* I, 450. — *Cistus lævipes* L.; Desf. *Atl.* I, 413. — *Helianthemum lævipes* Willk.; Rchb. *Ic.* III, fig. 4540. — ♄. Mart.-Jun.

Pentes des montagnes et des collines, broussailles, lieux secs et rochers : *Hammam-el-Lif,* entre *Batria* et *Dar-el-Bey, Dj. Zaghouan, Porto-Farina, Ghardimaou.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

Sect. II. *Eufumana* Willk.

F. Arabica Spach *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 102; Boiss. *Or.* I, 449; Willk. *Ic.* II, tab. 167. — *Cistus Arabicus* L.; Desf. *Atl.* I, 419. — ♄. Apr.-Jun.

Pentes des montagnes dans le nord : *Dj. Abd-er-Rahman, Dj. Bou-Kourneïn, Sidi-Chuega.*

Algérie, Sicile, Grèce, Crète, Chypre, Syrie.

F. Spachii Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 174; Batt. et Trab. *Alg.* I, 102; Boiss. *Or.* I, 448. — *Cistus Fumana* var. *A.* Desf. *Atl.* I, 414, tab. 105. — *Helianthemum ericoides* Dun.; Rchb. *Ic.* III, fig. 4530. — ♄. Apr.-Jun.

Pentes des montagnes, broussailles, bois de pins : *Menzel-Temim, Nebeul, Mahamedia, Hammam-Sousa, Aïn Cherichira, Souk-el-Djema, Foum Rechiana, Oued Cherchara, Coudiat El-Alfa, Kef Tella, Dj. Khechem-el-Kelb.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

VIOLACEÆ Juss. [1].

VIOLA

Tourn. *Elem.* 333 et *Inst.* 419, tab. 236.

Sect. I. *Nomimium* Ging.

V. odorata L. *Sp.* 1324; Batt. et Trab. *Alg.* I, 103; Boiss. *Or.* I, 458; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 177; Rchb. *Ic.* III, fig. 4498. — ♃. Dec.-Maio.

Pâturages, lieux herbeux frais, buissons, forêts; assez répandu dans les forêts du territoire des *Merasen; Dj. Zaghouan, Dj. Bargou;* commun dans les oasis de *Gafsa* et de *Tozzer* (Desf.).

[1] Auctore G. Barratte.

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Perse.

V. sylvestris Lam. *Fl. fr.* II, 680; Batt. et Trab. *Alg.* I, 103; Coss. et Germ. *Fl. Par.* 139; Rchb. *Pl. crit.* tab. 94 et 601, fig. 822 et *Ic.* III, fig. 4503. — *V. sylvatica* Fries *Fl. Hall.* 64 et *Nov. Suec.* Mant. III, 121; Boiss. *Or.* I, 459; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 178. — ♃. Mart.-Maio.

Lieux herbeux frais, buissons, pâturages rocheux, forêts; assez répandu dans toute la *Kroumirie.*

Algérie, îles Madères et Canaries, région méditerranéenne de l'Europe, Caucase, Arménie, Asie Mineure, Syrie.

POLYGALACEÆ Juss.[1].

POLYGALA

Tourn. *Elem.* 142 et *Inst.* 174, tab. 79.

P. Monspeliacum L. *Sp.* 702; Desf. *Atl.* II, 129; Batt. et Trab. *Alg.* I, 106; Boiss. *Or.* I, 469; DC. *Ic. Gall. rar.* tab. 9; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 144, fig. I. — ①. Mart.-Jun.

Lieux herbeux, pentes des collines et des montagnes, broussailles : presqu'île du *Cap Bon*, *Ras Kamart*, *Ras Zebib*, *Tebourba*, *Dj. Chambi*, etc.; assez commun dans le nord.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

P. Nicæense Risso ap. Kch *Syn.* 98; Batt. et Trab. *Alg.* I, 105; Boiss. *Or.* I, 469; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 148, fig. II-III. — *P. rosea* Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 194 (non Desf.). — ♃. Apr.-Jun.

Pâturages, pentes des montagnes, bois de pins : presqu'île du *Cap Bon*, *Henchir-Skira*, *Dj. Antra*, *Dj. Bou-Arada*, *Dj. Bargou*, entre *Souk-el-Djema* et *Makteur*, *Bordj-Debbich*, *Guelaat El-Settara*.

Algérie, Espagne, France et Italie méridionales, Grèce.

Var. *β*. **nemorivagum**. — *P. nemorivaga* Pom. *Nouv. mat.* 337; Batt. et Trab. *Alg.* I, 106; Chodat *Monogr. Polygal.* pars 2, 440, tab. 32. — ①, ♃. Apr.-Jun.

Lieux herbeux, pentes des montagnes, bois et clairières, souvent mélangé au type : *Kelibia*, *El-Haouiria*, *Dj. Cheban*, *Oued Bellif* près d'*El-Amoïza*, *Tabarque* : commun dans les forêts de la *Kroumirie* où il paraît remplacer le vrai *P. Nicæense* Risso.

P. rupestre Pourr. in *Mém. Acad. Toul.* III, 325; Batt. et Trab. *Alg.* I, 106; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 198. — *P. saxatilis* Desf. *Atl.* II, 128, tab. 175; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 150, fig. I. — ♄. Maio-Jun.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

Montagnes, fentes des rochers : *Kessera*, *Aïn Cherichira*, *Khanget Segalas*, *Dj. Tiouchcha*, *Foum El-Guelta*, *Foum Goubel*, *Guelaat Es-Snam.*

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Baléares, France méridionale, Italie.

Var. β **oxycoccoïdes** Chodat in *Bibl. univ.* ser. 3, XVIII, 296 et *Monogr. Polygal.* pars 2, p. 310. — *P. oxycoccoïdes* Desf. *Atl.* II, 127, tab. 174; Batt. et Trab. *Alg.* I, 106.

Fentes des rochers au *Khanget El-Teldja.*

Algérie, Maroc (test. Chodat).

SILENACEÆ Lindl.[1].

TRIB. I. DIANTHEÆ Boiss.

TUNICA

Scop. *Fl. Carn.* ed. 2, I, 298 emend.

Sect. I. *Gypsophiloides* Boiss.

T. compressa Fisch. et Mey. *Ind. iv^tus sem. hort. Petrop.* 50. — *Gypsophila compressa* Desf. *Atl.* I, 343, tab. 97; DC. *Prodr.* I, 354. — *Dianthella compressa* Clauson; Batt. et Trab. *Alg.* I, 143. — ♃. Maio-Sept.

Pâturages et coteaux arides, sables argileux, lieux pierreux et rocheux; *Mahamedia*, *Oued Meliana* inférieur, *Kanteret El-Smor*, *Dj. Zaghouan*, entre *Zaghouan* et *Baïech*, entre *Dar-el-Bey* et le lac *Kelbia*, *Sidi-el-Hani*, *Bir Touadjeur; Béja*, *Nebeur*, *El-Kef*, *Dj. Zafran*, *Bahiret Sers*, *Souk-el-Djema*, *Makteur*, *Kessera*, *Guelaat Es-Snam*, *Haïdra*, *Foum El-Bouibet*, *Oued Cherchara*, *Feriana*, *Ksar-Sened*, *Dj. Sened*, *El-Guettar*, *Dj. Hattig*, *Ras El-Aïoun.*

Algérie, Maroc.

DIANTHUS

L. *Gen.* n° 565.

Sect. I. *Kohlrauschia* Fenzl.

D. prolifer L. *Sp.* 587; Batt. et Trab. *Alg.* I, 143; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 229. — *Tunica prolifera* Scop. *Fl. Carn.* ed. 2, I, 299. — *Kohlrauschia prolifera* Kth *Fl. Berol.* I, 109; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5009. — ①. Apr.-Maio.

Pâturages de la presqu'île du *Cap Bon* : entre *Menzel-Temim* et *Kourba* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, presque toute l'Europe; indiqué en Grèce par Sibthorp, mais n'y a pas été retrouvé.

D. velutinus Guss. *Pl. rar.* 166, tab. 32; Batt. et Trab. *Alg.* I, 143; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 229. — *D. diminutus* Desf. *Atl.* I, 345 non L. — *Tunica velutina* Fisch. et Mey. *Ind. vi^tus sem. hort. Petrop.* 66; Boiss. *Or.* I, 516. — *Kohlrauschia velutina* Rchb. *Ic.* VI, fig. 5010. — ①. Apr.-Maio.

[1] Auctore G. Barratte.

Pâturages et coteaux herbeux de la Tunisie septentrionale : est de *El-Haouiria*, *Kelibia*, *Dj. Cheban*, *Dj. Abd-er-Rahman*, *Dj. Kourbès*, *Menzel-Temim*, *Oued Bou-Noukhal*, *Sidi-Khaled*, *Sidi-Athman-el-Ahdded*, *Oued Zouagha*, *Fernana*, *Dj. Ghorra*, *Kef En-Nesour*, *El-Fedja*.

Algérie, Europe méridionale, Chypre, Asie Mineure, Syrie.

Sect. II. Caryophyllum Fenzl.

D. Hermæensis Coss. *Illustr.* I, 121, tab. 76. — ♄. Maio.

Rochers maritimes escarpés du nord-est de la Tunisie : îlot de *Djamour* (Doum., Letourn., Miss. 1888), *Cap Bon* (Miss. 1883).

Spécial à la Tunisie.

D. Caryophyllus L. *Sp.* 587; Desf. *Atl.* I, 345; Batt. et Trab. *Alg.* I, 146; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 239; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 687; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5051. — Forma caudiculis distinctis vel dense congestis, foliis radicalibus ciliato-scabris : squamis calycinis sæpius 6 = *D. longicaulis* Ten. *Fl. Nap.* II, 379; Rchb. *Ic. exot.* tab. 56 : squamis calycinis sæpius 4 = *D. virgineus* Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 238 non L. — Forma sæpe pumila caudiculis radicalibus brevissimis in cespitem dense congestis, foliis anguste linearibus, squamis calycinis per paria sæpius remotis : *D. virgineus* L. *Sp.* 590 excl. β. – *D. sylvestris* Wulf ap. Jacq. *Collect.* I, 237; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5039. — Exsicc. Kral. *Tun.* 17. — ♃. Febr.-Jul.

Pâturages montueux, lieux rocheux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale et moyenne : *Dj. Ichkeul*, *Dj. Reças*, *Dj. Zaghouan*, *Dj. Bargou*, entre *Ellez* et *Souk-el-Djema*, *Souk-el-Djema*; *Sidi-Gaïez*, *El-Kef*, *Dj. Zafran*, *Guelaat Es-Snam*, *Haïdra*, *Dj. Khechem-el-Kelb*.

Var. β. **Siculus.** — *D. Siculus* Presl *Del. Prag.* 59, et *Fl. Sic.* 146; Lojac. *Fl. Sic.* I, 165.

Caudiculis distinctis vel in cespitem dense congestis, foliis linearibus canaliculatis ciliato-scabris, *squamis calycinis obovatis superne* sæpius *sensim acuminatis*.

Ouest de l'embouchure de l'*Oued Barka* (Miss. 1888).

Algérie, Maroc, Europe occidentale moyenne et méridionale.

Obs. Il serait trop long de discuter ici les variations du *D. Caryophyllus* auxquelles les auteurs ont donné des noms admis dans la nomenclature; j'en ferai probablement l'objet d'un article pour un recueil périodique.

D. campestris M.-Bieb. *Taur.-Cauc.* I, 326; Boiss. *Or.* I, 504; Ledeb. *Fl. Ross.* I, 278; Rchb. *Pl. crit.* tab. 520. — ♃. Jun.-Aug.

Coteaux, pâturages, lieux rocheux et broussailles de la Tunisie moyenne et méridionale : nord de *Hammam-Sousa*, *Hammam-Sousa*, *Sidi-el-Hani*, *Zeram-el-Din*, *Ksar-el-Sef*, *Ouled Meter*; *Kessera*, *Kef Rezaï*, *Oued Marguelil*, *Aïn Meghila*, *Foum El-Guelta*, entre *Foum El-Guelta* et *Sbeïtla*, *Dj. Chambi*, *Dj. Khechem-el-Kelb*, *Dj. Hattig*, *Dj. Sened*, *El-Aïeïcha*, *Oued Tebaga*, *Dj. Berd*; *Dj. Mezemzem*, *Bir El-Ahmar*.

Russie méridionale, désert de l'Oural, Caucase.

Obs. La présence du *D. campestris* dans la Tunisie moyenne et méridionale constitue un fait intéressant de géographie botanique qui met en relief, comme on le verra souvent dans la suite, l'étroite affinité de la flore du sud de la Régence avec celle de l'Orient.

D. serrulatus Desf. *Atl.* I, 346 (excl. pet.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 145; Ser. ap. DC. *Prodr.* I, 363 (excl. pet.). — ♃. Fere per totum annum.

Coteaux et pâturages montueux de la Tunisie septentrionale : *Dj. Zaghouan, Dj. Menzel-Roul.*

Algérie.

Obs. Sous le nom de *D. serrulatus*, Desfontaines (*Fl. Atl.* I, 346) a décrit deux espèces très distinctes ; toute la description jusqu'à «corolla...» repose, en effet, sur la plante du nord de l'Algérie à laquelle il convient de conserver le nom de *D. serrulatus*, c'est d'ailleurs celle qui est sous ce nom dans l'herbier du *Flora Atlantica*. Quand Desfontaines a ajouté à la description de sa plante d'Algérie, complètement dépourvue de pétales, les mots «petala tenuissime fimbriata», il avait certainement en vue le *D. crinitus*, très répandu dans la Tunisie moyenne et méridionale; les localités qu'il cite «Sfax et Elgem apud Tunetanos» ne laissent aucun doute à ce sujet. Le nom de *D. serrulatus* ne pouvant pas être appliqué à l'espèce de Tunisie déjà décrite par Smith dès 1794 doit rester, je le répète, à l'espèce du nord de l'Algérie.

D. crinitus Sm. *Rem. gen. Dianth.* in *Trans. Linn. Soc.* II [1794], 300; Boiss. *Or.* I, 496. — *D. serrulatus* Desf. var. *grandiflorus* Coss. in herb. — *D. Broteri* Batt. et Trab. *Alg.* I, 144 (non Boiss. et Reut.). — Exsicc. Kral. *Tun.* 18. — ♃. Maio-Jul.

Dépressions argilo-sablonneuses, graviers arides, alluvions et lits des rivières de la Tunisie moyenne et méridionale : *Bir Touadjeur, Zeram-el-Din*, entre *Mehedia* et *Ksar-el-Sef*, entre *Bou-Merdès* et *El-Djem*, *Sidi-Messaoud*, *El-Djem*, *Sfax*, *Bir Arrach*, *Dj. Mazouna; Feriana*, *Oued Zitouna*, *Bir Sidi-Aïch*, *Dj. Hattig*, *Bir Beni-Zid*, *Oued Zitoun*, *Dj. Cherb*, *Gouifla*, *Dj. Droumès*.

Algérie, Maroc; Caucase, Asie Mineure, Arménie, Perse, Turkestan, Béloutchistan.

TRIB. II. SAPONARIEÆ.

VACCARIA

Dodon. *Stirp. hist. pempt.* 104.

V. parviflora Mœnch *Meth.* 63. — *V. pyramidata* Rchb. *Ic.* VI, fig. 4991. — *Saponaria Vaccaria* L. *Sp.* 585; Batt. et Trab. *Alg.* I, 142; Boiss. *Or.* I, 525; Kch *Syn.* 108. — ①. Apr.-Jun.

Décombres, champs cultivés et incultes, çà et là dans les moissons; *la Manouba, Aïn-Draham; Sfax*, îles *Kerkenna, Feriana, Tozzer.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Arabie Pétrée, Perse.

IMPRIMERIE NATIONALE

TRIB. III. **LYCHNIDEÆ** Boiss.

AGROSTEMMA

L. *Gen.* n° 583 ex part.

A. Githago L. *Sp.* 624; Batt. et Trab. *Alg.* I, 141; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 224. — *Githago segetum* Desf. *Atl.* I, 363; Boiss. *Or.* I, 661; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5132. — ①. Jun.

Répandu çà et là dans les cultures et les moissons: entre *Aïn-Draham* et *Fedj El-Saha* (Miss. 1883); *Sfax* (Kral.).

Algérie, îles Canaries, Europe surtout moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse.

MELANDRIUM

Röhl. *Deutschl. Fl.* I, 274.

M. macrocarpum Willk. *Ic.* I, 28; Batt. et Trab. *Alg.* I, 141; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 642. — *Lychnis macrocarpa* Boiss. *Voy. Esp.* 722; DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 80, fig. 1-10. — Exsicc. Kral. *Tun.* 39 *a*, 375. — ♃. Apr.-Jul.

Décombres, lieux herbeux, haies, broussailles et forêts; assez répandu dans la Tunisie septentrionale et la région montagneuse de la Tunisie moyenne : presqu'île du *Cap Bon*, *Bizerte*, *Porto-Farina*, *El-Alia*, *Sidi-Athman-el-Ahdded*, *Kroumirie*, *Ouled Ali*, *Ouchteta*, *Zaghouan*, *Dj. Bargou*, *El-Kef*, *Kessera*, *Kef Mouella*, *Kef Sidi-Ali-Mouzin*, *Guelaat Es-Snam*, *Kasserin*, etc.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Corse, Sicile.

EUDIANTHE

Fenzl ap. Endl. *Gen.* suppl. II, 78.

E. læta Fenzl *l. c.*; Batt. et Trab. *Alg.* I, 141; Willk. *Ic.* I, 29, tab. 15, fig. B. — *Lychnis læta* Ait. *Hort. Kew.* ed. 2, III, 134. — *Silene læta* A. Br. in *Flora* [1843], 373; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 220. — ①. Apr.-Jun.

Pâturages marécageux, lieux herbeux humides, bords des sources et des ruisseaux de la Tunisie septentrionale, rare dans la Tunisie moyenne; *Kef En-Nesour* des *Mogod*, *Sidi-el-Hadj-Hassen*, *Henchir-Shira*, lac *Gejenan*, *Tabarque*, *Kroumirie* commun, *Merasen*, *Ouchteta*; *Mehedia*.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie, ?Sardaigne.

E. Cœli-rosa Fenzl *l. c.*; Batt. et Trab. *Alg.* I, 140; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5123. — *Agrostemma Cœli-rosa* L. *Sp.* 624; Poir. *Voy.* II, 170; Desf. *Atl.* I, 363. — *Silene Cœli-rosa* A. Br. in *Flora* [1843], 373; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 221. — Exsicc. Kral. *Tun.* 191. — ①. Apr.-Jun.

Coteaux et pâturages montueux, lieux herbeux humides; assez répandu dans la Tunisie septentrionale, rare dans la Tunisie moyenne : presqu'île du *Cap Bon* commun, *Bizerte*, *Menzel-Djemil*, *El-Aouana*, *la Goulette*, *Tunis*, *Hammam-el-Lif*, *Béja*, *Tabarque*, *Kroumirie* commun; *Sidi-el-Hani*.

Algérie, Maroc, Espagne, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile.

Var. β. aspera Poir. *Encycl.* suppl. III, 537; Batt. et Trab. *Alg.* I, 141. — *Viscaria oculata* Hook. in *Bot. Mag.* tab. 4075.

Cap Bon; Bizerte, El-Alia, Oued Meliana inférieur, *Dj. Tehent; Bab-Abrik, Aïn Zitouna, Aïn-Draham, Fedj El-Saha, Kef El-Zoua, Sghaïa, El-Fedja.*

Algérie, Maroc, Espagne, Corse, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile.

SILENE

L. *Gen.* n° 567.

Sect. I. *Behenantha* Otth.

S. inflata Sm. *Fl. Brit.* II, 467; Batt. et Trab. *Alg.* I, 129; Boiss. *Or.* I, 628; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 202; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5120. — *Cucubalus Behen* L. *Sp.* 591; Desf. *Atl.* I, 347. — ♃. Mart.-Jun.

Champs cultivés et incultes, pâturages montueux et herbeux, lieux pierreux et rocheux, bords des canaux d'irrigation des oasis; commun dans presque toute la Tunisie : *El-Haouiria, Bizerte, Carthage, Tunis, la Manouba, Dj. Tehent, Tabarque, Kroumirie, Ouled Ali, Ouchteta, Zaghouan, Souk-el-Djema, Kessera, Guelaat Es-Snam, Haïdra, Khanget Segalas, Feriana, Kriz, Tozzer, Nefta, Zarzis*, etc.

Algérie, Maroc, presque toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Chypre, Syrie, Palestine, Perse.

Sect. II. *Conoïmorpha* Otth.

S. conica L. *Sp.* 598; Desf. *Atl.* I, 351; Batt. et Trab. *Alg.* I, 130; Boiss. *Or.* I, 578; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 204; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5061 (sub *S. conoïdea*). — ①. Maio-Jun.

Pâturages et graviers de la région montagneuse : *Guelaat Es-Snam, Aïn Bou-Driès* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Crète, Caucase, Asie Mineure, Syrie.

Sect. III. *Eusilene* Godr.

Subsect. I. *Stachymorpha* Otth.

Annuæ.

S. hirsuta Poir. *Voy.* II, 163 [1789] et *Encycl.* VII, 169. — *S. hispida* Desf. *Atl.* I, 348 [1798]; Batt. et Trab. *Alg.* I, 131; Boiss. *Or.* I, 588; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 205; Willk. *Ic.* I, 44, tab. 29, fig. A. — ①. Maio-Jul.

Décombres, bords des chemins, pâturages et plaines de la Tunisie septentrionale : *Dj. Beni-Meslem, Bizerte, Menzel-Djemil, Utique*, plaine de *Cejenan* vers le marabout de *Sidi-Bou-Gobrin, Henchir-Skira, Si-Karfala, Aïn Zraris, Dj. Bou-*

Kourneïn; Cap Negro, El-Amoïza-Bellif, Oued Zouâgha, Bab-Abrik, Aïn-Draham, Fedj El-Saha, Fernana, El-Fedja.

Algérie, Péninsule Ibérique, Sardaigne, Italie, Sicile, île Zante, Grèce, Crète, Asie Mineure.

S. disticha Willd. *Enum.* 476; Soy.-Willm. et Godr. *Sil. Alg.* 14; Batt. et Trab. *Alg.* I, 132; Cambess. *Balear.* 219, tab. 3; Rohrb. *Monogr. Sil.* 96. — ①. Mart.-Jun.

Pâturages et dépressions herbeuses, broussailles de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria, Zougag, Dj. Cheban*, vallée de l'*Oued Bou-Noukhal, Dj. Zaghouan; Aïn-Draham, Bordj-el-Hammam, Fontaine Nizey, Fedj El-Saha.*

Algérie, Maroc, îles Baléares.

S. Gallica L. *Sp.* 595; Batt. et Trab. *Alg.* I, 132; Boiss. *Or.* I, 590; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 206; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5054. — *S. Lusitanica* L. *Sp.* 594; Desf. *Atl.* I, 347. — Var. limbo petalorum basi intense purpureo : *S. quinquevulnera* L. *Sp.* 595; Poir. *Voy.* II, 162; Desf. *Atl.* I, 348. — ①. Febr.-Jun.

Champs cultivés et incultes, moissons, broussailles, clairières des bois, pâturages et coteaux; commun surtout dans la Tunisie septentrionale : presqu'île du *Cap Bon, Mogod, Kroumirie, Ghardimaou, El-Kef, Oued Cherchara*, îles *Kerkenna, Gabès.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Arménie, Asie Mineure, Syrie, Égypte, Tripolitaine; Inde.

S. cerastoides L. *Sp.* 596; Soy.-Willm. et Godr. *Sil. Alg.* 14; Batt. et Trab. *Alg.* I, 130; Boiss. *Or.* I, 591; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5057. — ①. Apr.-Jun.

Pâturages, coteaux incultes, bois de pins : *Foum El-Bouibet*, territoire des *Ahouaïa* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Espagne, Italie, Grèce, Asie Mineure (sec. Sibth.), Marmarique.

S. tridentata Desf. *Atl.* I, 349; Soy.-Willm. et Godr. *Sil. Alg.* 15; Batt. et Trab. *Alg.* I, 130; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 647; Willk. *Ic.* I, 51, tab. 36. — ①. Mart.-Jun.

Plaines, champs cultivés, pâturages et coteaux arides, alluvions de la Tunisie moyenne et méridionale : entre *Batria* et *Dar-el-Bey, Takrouna, Henchir-Souïa*, nord de *Hammam-Sousa, Sidi-el-Hani, Aïn Cherichira*, entre *Mehedia* et *Ksar-el-Sef, Bir Khlifa, Oued Batcha, Khanguet Douara, Dj. Hattig, Bir Oum-Ali*, alluvions de l'*Oued Gabès, Guelaat El-Chedjera.*

Algérie, Maroc, Espagne; Égypte.

S. scabrida Soy.-Willm. et Godr. *Sil. Alg.* 33 ex parte excludenda planta e planitiebus excelsis quæ *S. oropediorum* Coss. *Illustr.* I, 132, tab. 84; Batt. et Trab. *Alg.* I, 133 ex parte; Rohrb. *Monogr. Sil.* 107 ex parte; DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 82, fig. 1. — ①. Maio-Jul.

Pâturages, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *Bizerte*, ouest de *Tabarque* abondant, *Bab-Abrik*, *Fedj El-Saha*.

Algérie orientale vers *Bône* et *la Calle*.

Obs. Le *S. oropediorum*, qui croît sur les hauts plateaux des provinces de Constantine et d'Oran, rappelle par le port le *S. scabrida* avec lequel il avait été confondu, mais il en est très distinct par les dents du calice plus étroites et plus longues et surtout par la forme des graines dont les faces présentent des rayons larges et épais disposés en éventail et dont le dos très étroitement canaliculé offre sur ses bords des circonvolutions cérébriformes.

S. nocturna L. *Sp.* 595; Batt. et Trab. *Alg.* I, 132; Boiss. *Or.* I, 595; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 206; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5059. — Forma calyce pubescenti-subtomentoso : *S. nocturna* L. var. *lasiocalyx* Soy.-Willm. et Godr. *Sil. Alg.* 20; Batt. et Trab. *Alg.* I, 132. — ①. Mart.-Jun.

Plaines, pâturages, champs cultivés, coteaux incultes et broussailles; *Kelibia*, *Menzel-Temim*, *Fortuna*, *Soliman*, *Carthage*, *Dar-el-Aouina*, *le Bardo*, *la Manouba*, *Djedeïda*, *Tebourba*, *Radès*, *Sidi-Hassen*, entre *Hammam-el-Lif* et *Kroumbalia*, *Kroumbalia*, *Dj. Reças*, *Kanteret El-Smor*, *Dj. Zaghouan*, *Monastir*, *Saguiet Matoug*; *Sidi-Meskin*, *Ghardimaou*, *El-Kef*, *Dj. Zafran*, *Bahiret Sers*, *Souk-el-Djema*, entre *Guelaat Rebiba* et *Guelaat Es-Snam*, *Dj. Meghila*, *Foum El-Bouibet*, *Dj. Chambi*, *Feriana*, *Dj. Arbet*, *Hadedj*.

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Chypre. Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine.

S. colorata Poir. *Voy.* II, 163; Batt. et Trab. *Alg.* I, 134. — *S. bipartita* Desf. *Atl.* I, 352, tab. 100; Boiss. *Or.* I, 597; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 208; Willk. *Ic.* I, tab. 30 et 31. — ①. Febr.-Jun.

Décombres, bords des chemins; coteaux, plaines et pâturages; très répandu dans presque toute la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon*, environs de *Tunis*, *Mogod*, *Kroumirie*, *El-Kef*, *Sbiba*, *Feriana*, *Sfax*, *Nadour*, *Gabès*, île de *Djerba*, *Zarzis*, etc.

Var. β. **distachya** Rohrb. *Monogr. Sil.* 115. — *S. distachya* Brot. *Fl. Lus.* II, 189 et *Phyt. Lus.* tab. 71. — *S. bipartita* var. β. *lasiocalyx* Soy.-Willm. et Godr. *Sil. Alg.* 26; Willk. *Ic.* I, 45, tab. 30, fig. C-D.

Dans les mêmes stations que le type; *El-Haouiria*, entre *Tonnara* et *Zaouïet-el-Mgaïz* (Miss. 1883); *Oued Zitouna* (Letourn.); territoire des *Ahouaïa* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, ? Corse, Sardaigne, Sicile, Grèce, Archipel, Chypre, Asie Mineure, Syrie, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine.

Obs. M. Boissier (*Or.* I, 597) fait remarquer avec raison que dans cette espèce très variable la tige est plus dressée et les feuilles plus étroites sur les coteaux et dans les lieux cultivés et que la tige est ordinairement couchée et les feuilles plus épaisses et plus larges dans les sables maritimes. — Le *S. sericea* All. que beaucoup d'auteurs ont confondu avec le *S. colorata* en est très distinct par ses tiges

ordinairement uniflores, par le calice allongé et par les graines à dos obtusément canaliculé et non pas profondément canaliculé et bordé de deux ailes flexueuses ondulées.

S. glauca Pourr. in *Elench. hort. Madrit.* [1803]; Batt. et Trab. *Alg.* I, 133; Rohrb. *Monogr. Sil.* 117; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 652. — *S. ambigua* Cambess.; Willk. *Ic.* I, 42, tab. 28. — ①. Apr.-Jun.

Coteaux et pâturages montueux, endroits pierreux et rocheux; entre *le Belvédère* et *le Bardo, Sidi-Hassen, Radès, Béja-gare, Dj. Zaghouan,* entre *Sousse* et *Monastir, Souk-el-Djema, Guelaat Es-Snam; ? Zarzis* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Espagne.

Obs. Le *S. glauca,* très voisin du *S. colorata,* n'en diffère que par la glabrescence de toutes ses parties, par le calice fructifère plus ample, par les pétales moins profondément bipartits, par la capsule plus grosse subglobuleuse et par les graines deux fois plus grandes. — Le caractère tiré des bractées très inégales dans le *S. colorata* et presque égales dans le *S. glauca* n'aurait pas de valeur comme me l'a démontré l'examen attentif d'une nombreuse série d'échantillons; aussi est-il probable, la plupart des échantillons recueillis en Tunisie étant intermédiaires entre les *S. colorata* et *glauca,* que le *S. glauca* n'est qu'une variété du *S. colorata* à tiges et à feuilles glabrescentes, à capsule plus grosse et à graines deux fois plus grandes.

S. setacea Viv. *Fl. Libyc.* 23, tab. 12, fig. 2 (manca); Batt. et Trab. *Alg.* I, 134; Coss. *Illustr.* I, 129, tab. 82; Boiss. *Or.* I, 594 (excl. syn. Bert. et excl. var. β); Rohrb. *Monogr. Sil.* 105. — Exsicc. Kral. *Tun.* 387. — ①. Mart.-Jun.

Sables cultivés ou incultes, graviers, alluvions et lits des rivières; assez répandu dans la Tunisie méridionale littorale et intérieure : *Sidi-Mansour, Sfax, Nadour,* entre *El-Hamma* et *Fratis, Gabès,* île de *Djerba, Oued El-Ftour, Oued Magroun,* territoires des *Matmata* et des *Ahouaïa, Douiret,* etc.; *Feriana, Sidi-Aïch, Oued Leben, Bou-Ahmran, Khanget El-Teldja, Sedada, Tozzer,* etc.

Algérie, Maroc, Tripolitaine, Cyrénaïque, Égypte, Arabie, Palestine. — Port Juvénal intr.

Obs. Le *S. setacea* rappelle par le port certaines formes à feuilles linéaires étroites du *S. colorata,* mais il s'en distingue par ses pétales blancs à lanières linéaires étroites et par les graines à dos limité par des bords non ondulés.

S. apetala Willd. *Sp.* II, 703; Batt. et Trab. *Alg.* I, 134; Boiss. *Or.* I, 596; Rohrb. *Monogr. Sil.* 118; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5060. — ①. Mart.-Jun.

Décombres, bords des chemins, pâturages, lieux incultes, alluvions et lits des rivières de la Tunisie moyenne et méridionale; *Sousse, Sfax, Dj. Bou-Hedma, Redir Timiat, Margouaïa, Gabès, Oued Ferd, Oued Oum-Mezessar, Zarzis, Tamezret, Dj. Bou-Hadid, Dj. Charen, Douiret.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Grèce, Chypre; Tripolitaine, Cyrénaïque, Égypte, Perse, Afghanistan.

S. villosa Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 88; Batt. et Trab. *Alg.* I, 136; Boiss. *Or.* I, 592; Rohrb. *Monogr. Sil.* 110. — *S. sericea* Rchb. *Ic.* VI, fig. 5066 (non All.). — ①. Mart.-Jun.

Pâturages sablonneux, dunes cultivées, alluvions et lits desséchés des rivières de la Tunisie méridionale; *Gouifla* (Doum. et Bonn.); entre *Aïn Oum-el-Oussen* et *Limaguès*, *Bechilli*, *Nouïl*, *Sobria*, *El-Foouara*, commun dans toute la région, *Bir Asli* (Letourn.).

Algérie, Fezzan, Égypte, désert du Sinaï.

Perennes.

S. Atlantica Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* [1853], et ap. Coss. in *Bull. Soc. bot.* II [1855], 307; Batt. et Trab. *Alg.* I, 135; Coss. *Illustr.* I, 135, tab. 86; Rohrb. *Monogr. Sil.* 119. — ♃. Jun.-Jul.

Pâturages rocheux de la région montagneuse : *Guelaat Es-Snam* (Letourn.).

Algérie.

S. Chouletti Coss. ap. Kral. *Pl. Alg. exsicc.* [1861], et in *Bull. Soc. bot.* IX [1862], 169, et *Illustr.* I, 136, tab. 87; Batt. et Trab. *Alg.* I, 135; Rohrb. *Monogr. Sil.* 119. — ♃. Jun.-Jul.

Pâturages montueux, lieux pierreux et rocheux calcaires. — Cette espèce constatée en Algérie dans la province de Constantine, au *Dj. Mecid* près de *Souk-Ahras*, vers la limite occidentale de la Tunisie septentrionale, existe vraisemblablement en Tunisie et n'échappera pas aux recherches attentives des explorateurs qui visiteront cette partie du pays.

Le *S. Chouletti* n'est connu jusqu'ici qu'en Algérie.

Subsect. II. Dichasiosilene Rohrb.

Annuæ.

S. Muscipula L. *Sp.* 601; Desf. *Atl.* I, 353; Batt. et Trab. *Alg.* I, 136; Boiss. *Or.* I, 583; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 215; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5077. — ①. Apr.-Jun.

Décombres, bords des chemins, coteaux pierreux, champs cultivés, plaines et moissons; *Tebourba*, *Zaghouan*, *Kessera*, *Foum El-Asla*, *Khanguet Segalas*, *Oued Zitouna*, *Khanguet Douara*, *Dj. Bou-Hedma*, *Oued Eddedj*, *Dj. Sened*, *Gafsa*, *Dj. Hattig*, *Dj. Berd*, *Dj. Cheguieïga*, *Dj. Oum-Ali*, *Redir Timiat*, *Douiret*.

Algérie, Maroc, Espagne, France méridionale, Italie, Sicile, Grèce, Syrie.

S. ramosissima Desf. *Atl.* I, 354; Batt. et Trab. *Alg.* I, 136; Rohrb. *Monogr. Sil.* 151; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 659; Willk. *Ic.* I, 54, tab. 39, fig. A (non Boiss.). — ①. Apr.-Jun.

Sables maritimes cultivés; in Tunetia (Desf. in herb. Poir.), mais n'a pas été retrouvé par les diverses missions qui ont exploré la Tunisie.

Algérie, Maroc, Espagne méridionale.

S. Nicæensis All. *Fl. Ped.* II, 81, tab. 44, fig. 2; Batt. et Trab. *Alg.* I, 136; Boiss. *Or.* I, 591; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 208; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5065. — ① rarius induratione perennans. Febr.-Jul.

Sables maritimes, dunes cultivées, alluvions; très commun dans toute la Tunisie littorale, beaucoup plus rare dans l'intérieur : presqu'île du *Cap Bon, Bizerte, Mogod, Kroumirie, Tunis, Hammamet, Sousse, Kairouan, Gafsa, Sfax,* îles *Kerkenna, Nadour,* île de *Djerba, Tozzer,* etc.

Algérie, Portugal, Espagne, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile, Grèce, Chypre, Rhode, Asie Mineure.

S. sedoides Poir. *Voy.* II, 164; Desf. *Atl.* II, 449; Batt. et Trab. *Alg.* I, 138; Boiss. *Or.* I, 598; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 212; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5064 *b.* — ①. Dec.-Jun.

Sables et rochers maritimes du nord de la presqu'île du *Cap Bon : Cap Bon, El-Haouiria* (Miss. 1883).

Algérie, îles Baléares, France méridionale, Italie méridionale, Sicile, Istrie, Dalmatie, Grèce, Crète, Asie Mineure, Syrie, Cyrénaïque.

S. rubella L. *Sp.* 600; Desf. *Atl.* I, 355; Batt. et Trab. *Alg.* I, 137; Boiss. *Or.* I, 598; Rohrb. *Monogr. Sil.* 155; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5078. — Exsicc. Kral. *Tun.* 37, 37 *a.* — ①. Febr.-Maio.

Lieux cultivés et incultes, moissons, oasis; répandu çà et là dans presque toute la Tunisie : *El-Haouiria, Oued Chaïba* inférieur, *Kourba, Tunis, le Bardo, Djedeïda, Soukra,* entre *Hammam-el-Lif* et *Kroumbalia, Zaghouan, Dar-el-Bey, Oued-Leïa, Kairouan; Souk-el-Arba, Oued-Zerga,* entre *Aïn Babouch* et *Guelaat Es-Snam; Sfax, Bir Khlifa, Gafsa, Gouifla, Kriz; Gabès, Bled-Kebira* des *Matmata; Kebilli, Maan, Margouaïa.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, îles Baléares, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile, Rhodes, Chypre, Syrie, Mésopotamie, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine, pays des Touareg.

S. fuscata Link ap. Brot. *Fl. Lus.* II, 187; Batt. et Trab. *Alg.* I, 137; Coss. *Illustr.* I, tab. 91, fig. 11-17; Boiss. *Or.* I, 600; Mor. *Fl. Sard.* I, 250, tab. 15; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 659. — ①. Jan.-Jun.

Décombres, bords des chemins, lieux cultivés et incultes, pâturages et coteaux de la Tunisie septentrionale : *Tunis, Dj. Reças* (Doum.).

Algérie, Portugal, Espagne, Sardaigne, Italie, Sicile; Syrie.

S. pseudo-Atocion Desf. *Atl.* I, 353; Soy.-Willm. et Godr. *Sil. Alg.* 41; Batt. et Trab. *Alg.* I, 137; Rohrb. *Monogr. Sil.* 154; Willk. *Ic.* I, 67, tab. 49. — ①. Febr.-Jun.

Pâturages et coteaux incultes, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *Dj. Beni-Meslem, Dj. Friech, Tebourba, le Bardo, Tunis, Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Reças, Kroumbalia; Aïn-Draham* commun, *Sidi-Zehili, El-Kef, Kessera, Kef Mouella,* entre *Guelaat Rebiba* et *Guelaat Es-Snam.*

Algérie, îles Baléares (sec. Rohrb.).

Perennes.

S. succulenta Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 89; Coss. in *Bull. Soc. bot.* IV, 60; Batt. et Trab. *Alg.* I, 135; Delile *Fl. Ég.* tab. 29, fig. 2; Boiss. *Or.* I, 648; Rohrb. *Monogr. Sil.* 134. — Exsicc. Kral. *Tun.* 38, 38 *a.* — ♃. Mart.-Jun.

Sables maritimes salés, dunes cultivées du littoral oriental de la Tunisie : *Hammamet, Herkla, Sousse,* entre le lac *Kelbia* et *Kairouan, Mehedia, Gabès, Houmt-Souk, Houmt-Cedrien, Zarzis.*

Tripolitaine, Cyrénaïque, Égypte, Syrie, Crète.

Subsect. III. Botryosilene Rohrb.

S. Italica Pers. *Syn.* I, 498; Batt. et Trab. *Alg.* I, 139; Boiss. *Or.* I, 631; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 218; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5110; Willk. *Ic.* I, tab. 45, fig. B. — *Cucubalus Italicus* L. *Sp.* 593. — ♃. Maio-Jul.

Pâturages montueux et rocheux, broussailles et forêts de la région montagneuse; *Cap Bon, El-Haouiria, Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman, Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Reças, Dj. Zaghouan, Kef En-Nesour* des *Mogod, Aïn Zraris, Kef El-Zoua.*

Algérie, Maroc; Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'à la Grèce, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse.

Var. *β.* **mellifera.** — *S. mellifera* Boiss. et Reut. *Diagn. Hisp.* 8; Soy.-Willm. et Godr. *Sil. Alg.* 48; Batt. et Trab. *Alg.* I, 139; Rohrb. *Monogr. Sil.* 215; Willk. *Ic.* I, 63, tab. 46.

Fentes des rochers : *Dj. Zaghouan, Dj. Bargou, Dj. Semata, Dj. Tiouchcha.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne.

Obs. D'après Boissier et Reuter, le *S. mellifera* diffère du *S. Italica* par les fleurs plus petites, par les pétales verdâtres et non pas blancs ainsi que par la présence d'une coronule; d'après les mêmes auteurs, il se distingue aussi du *S. nutans* par les fleurs dressées et non pas penchées, etc... M. Willkomm (*Prodr. Hisp.* III, 664) donne pour caractères essentiels au *S. mellifera* des fleurs penchées, des pétales d'un vert gai pourvus d'une coronule, des onglets inclus, etc. Rohrbach (*Monogr. Sil.* 76) distingue le *S. mellifera* du *S. Italica* par les fleurs penchées et non pas dressées, par les onglets des pétales glabres et non pas ciliés. Ce qui précède démontre que l'un des principaux caractères employés pour la distinction des *S. mellifera* et *S. Italica* est tiré de la direction des fleurs : tandis que Boissier et Reuter attribuent à leur *S. mellifera* des fleurs dressées, Willkomm et Rohrbach au contraire lui attribuent des fleurs penchées; d'où provient cette contradiction? elle n'aidera certainement pas à distinguer les deux espèces. Le caractère tiré de la coronule n'a pas ici une bien grande valeur au point de vue spécifique, car j'ai observé sur plusieurs échantillons recueillis en Espagne — et il n'y a pas de doute sur leur détermination — des pétales tout à fait dépourvus de cet appendice et d'autres qui en étaient pourvus mais à l'état rudimentaire. Quant au caractère tiré de la présence ou de l'absence de cils sur les bords des onglets des pétales, il est lui-même variable, ainsi que je l'ai constaté sur le *S. velutinoides*. Les principaux

caractères par lesquels les auteurs ont distingué le *S. mellifera* du *S. Italica* ne sont donc, on vient de le voir, que des variations individuelles en rapport, sans doute, avec l'état du milieu. Ce qui reste au *S. mellifera* : une panicule plus grêle, des fleurs plus petites, des calices glabres, des pétales verdâtres, si réellement ils le sont toujours, ne me semble pas suffisant pour le maintenir au rang d'espèce, car ce sont des caractères secondaires assez variables et c'est pourquoi j'ai cru devoir le rattacher comme variété au *S. Italica*, dont il n'est peut-être qu'une forme déterminée par l'altitude et les conditions climatériques.

S. mollissima Sbth. et Sm. *Prodr.* I, 298; Rohrb. *Monogr. Sil.* 226. — *Cucubalus mollissimus* L. *Sp.* 593. — *Silene velutina* Pourr. ex Lois. *Not.* 68; Soy.-Willm. et Godr. *Sil. Alg.* 49; Batt. et Trab. *Alg.* I, 140; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 219; Willk. *Ic.* I, 59, tab. 43. — ①, ♃. Jun.-Jul.

Endroits rocheux, fissures et anfractuosités des rochers, surtout calcaires, de la presqu'île du *Cap Bon : Menzel-Temim* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, Espagne, îles Baléares, Corse.

S. velutinoides Pom. *Nouv. mat.* 208; Batt. et Trab. *Alg.* I, 138; Coss. *Illustr.* I, 148, tab. 96. — *S. nutans* Desf. *Atl.* I, 349 (non L.). — ♃. Jun.-Sept.

Fentes des rochers de la Tunisie moyenne : *Dj. Bargou*, *Kef Mouella, Kef Rezaï* (Letourn.).

Algérie.

Obs. Les échantillons rapportés de Tunisie par M. Letourneux consistent en quelques fragments de tiges feuillées et en un rameau fructifère de l'année précédente portant une petite cyme terminale. Sur une capsule encore recouverte de son calice presque entier, j'ai pu constater que les onglets des pétales sont ciliés sur les bords comme le sont ceux des échantillons de Tlemcem, Saïda et Gharrouban; toutefois ce caractère est variable, car les spécimens recueillis au Khaneg de Constantine ne sont pas ciliés et la figure 7 de la planche 96 des *Illustrationes* représente un pétale pris sur un échantillon de cette dernière localité.

ALSINACEÆ DC.[1].

TRIB. I. SABULINEÆ Fenzl.

SAGINA

L. *Gen.* n° 336.

S. procumbens L. *Sp.* 128; Batt. et Trab. *Alg.* I, 157; Boiss. *Or.* I, 662; Rchb. *Ic.* V, fig. 4959. — ♄. Mart.-Jun.

Gazons, pelouses et sables humides : *Dj. Abd-er-Rahman*, *Kelibia*, *le Bardo*, *Guelaat Es-Snam.*

Algérie, Maroc et toute la partie septentrionale du bassin méditerranéen.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

S. apetala Ard. *Specim. alter.* 22, tab. 8, fig. 1; Batt. et Trab. *Alg.* I, 158; Boiss. *Or.* I, 663; Rchb. *Ic.* V, fig. 4958. — ①. Febr.-Jun.

Lieux incultes: *El-Haouiria*, entre *El-Fedjidj* et le *Dj. Ghorra*, *Aïn-Draham.*

Algérie, Maroc, parties orientale et septentrionale du bassin méditerranéen, Égypte?

S. maritima Don *Engl. bot.* tab. 2195; Batt. et Trab. *Alg.* I, 158; Boiss. *Or.* I, 663; Jord. *Obs.* III, 48, tab. 3, fig. A; Rchb. *Ic.* V, fig. 4960. — ①. Mart.-Jun.

Sables maritimes dans l'îlot de *Djamour.*

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce.

ALSINE

Wahlenb. *Fl. Lapp.* 129.

Sect. I. *Rhodalsine* Boiss.

A. procumbens Fenzl ap. Endl. *Gen.* n° 965; Batt. et Trab. *Alg.* I, 154; Boiss. *Or.* I, 671; Willk. *Ic.* I, tab. 67 *B.* — *Arenaria geniculata* Poir. *Voy.* II, 166. — *A. herniariifolia* Desf. *Atl.* I, 358. — *A. procumbens* Vahl. — *Rhodalsine procumbens* Gay. — ♃. Mart.-Jun.

Lieux incultes, pentes des collines, sables du littoral et de l'intérieur : commun dans toute la Tunisie continentale, îles *Plane*, *Kerkenna* et *Djerba.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Espagne méridionale, Baléares, Sicile, Grèce, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque.

Sect. II. *Minuartia* Fenzl.

A. campestris Fenzl ap. Endl. *Gen.* n° 5227; Batt. et Trab. *Alg.* I, 155; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 608; Willk. *Ic.* I, tab. 20. — *Minuartia campestris* Lœfl.; Desf. *Atl.* I, 116. — ①. Maio-Jun.

Ruines à *Henchir-Bou-Chebka*, fentes des rochers au sommet de la *Guelaat El-Chedjera.*

Algérie, Espagne.

Sect. III. *Sabulina* Fenzl.

A. tenuifolia Crantz *Inst.* II, 407; Batt. et Trab. *Alg.* I, 155; Boiss. *Or.* I, 685. — *Sabulina tenuifolia* Rchb. *Ic.* V, fig. 4916. — ①. Mart.-Jun.

Bois, lieux herbeux et ombragés : presqu'île du *Cap Bon*, sommet du *Dj. Meghila.*

Var. β. viscosa Boiss. *Voy. Esp.* 98 et *Or.* I, 686. — *Arenaria viscosa* Schreb. — *Sabulina viscosa* Schreb.; Rchb. *Ic.* V, fig. 4917.

Pentes des montagnes, rochers et pelouses découvertes : *El-Kef*, *Dj. Bargou*, *Dj. Meghila*, *Dj. Tiouchcha*, *Foum Rechiana.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

TRIB. II. **STELLARINEÆ** Fenzl.

ARENARIA
L. *Gen.* n° 374.

A. serpyllifolia L. *Sp.* 423; Desf. *Atl.* I, 356; Batt. et Trab. *Alg.* I, 152; Boiss. *Or.* I, 701; Rchb. *Ic.* V, fig. 4941. — ①. Apr.-Jun.

Pentes des montagnes, lieux ombragés, bois de pins, lits desséchés des oued : *Guelaat Es-Snam, Dj. Meghila, Foum Rechiana, Oued Zitoun, Dj. Arbet*, etc., assez commun dans la région montagneuse du nord et du centre.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

STELLARIA
L. *Gen.* ed. 6, n° 568.

S. media Vill. *Hist. pl. Dauph.* III, 615; Batt. et Trab. *Alg.* I, 151; Boiss. *Or.* I, 707; Rchb. *Ic.* V, fig. 4904. — *Arenaria media* L.; Desf. *Atl.* I, 358. — ①. Febr.-Jun.

Var. α. **major** Coss. in *Bull. Soc. bot.* XXXII, 315; Batt. et Trab. *l. c.*

Lieux incultes à *Aïn-Draham.*

Var. β. **minor** Batt. et Trab. *l. c.*

Lieux ombragés et humides, bois, cultures, jardins de palmiers : assez commun dans le nord et dans le centre, *Aïn-Draham, Guelaat Es-Snam, El-Hamma* (*Beni Zid*), *Gafsa, Kriz, Nefta.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

S. Holostea L. *Sp.* 422; Batt. et Trab. *Alg.* I, 151; Boiss. *Or.* I, 707; Rchb. *Ic.* V, fig. 4908. — ♃. Apr.-Maio.

Bois, lieux humides, bords des oued : *Oued Baghla*, entre *El-Fedjidj* et *Hadjera-Sghira.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

MŒHRINGIA
L. *Gen.* ed. 2, n° 386.

M. pentandra Gay in *Ann. sc. nat.* sér. 1, XXVI, 230; Batt. et Trab. *Alg.* I, 151; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 257; Willk. *Ic.* I, tab. 58. — ①. Apr.-Jun.

Bois ombragés et lieux humides : presqu'île du *Cap Bon, El-Fedja, Fedj El-Saha, Aïn-Draham.*

Algérie, Maroc, Espagne, Baléares, France méridionale, Corse, Italie méridionale, Sicile.

CERASTIUM

L. *Gen.* n° 376.

Sect. I. *Moenchia* Gren.

C. glaucum Gren. var. quaternellum Gren. *Monogr. Cerast.* 47; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 267. — *Mœnchia erecta* G. M. S. *Fl. Wett.* II, 219; Rchb. *Ic.* V, fig. 4953. — ①. Apr.-Maio.

Bois humides au-dessus d'*El-Fedja* (*Ouchteta*), *Oued Batah.*

Péninsule Ibérique, France, Italie, Sicile.

Sect. II. *Orthodon* Ser.

C. viscosum L. *Sp.* 437; Poir. *Voy.* II, 170; Desf. *Atl.* I, 366; Boiss. *Or.* I, 722. — *C. glomeratum* Thuill.; Batt. et Trab. *Alg.* I, 149. — *C. vulgatum* L.; Rchb. *Ic.* V, fig. 4970. — ①. Febr.-Maio.

Champs, lieux cultivés, vallées humides : presqu'île du *Cap Bon*, *Dj. Bou-Kourneïn*, *Beja*, *Oued El-Hadjar* (*Ouchteta*), *Fedj El-Saha*, *Aïn-Draham*, *Ghardimaou*, *Sfax.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

C. semidecandrum L. *Sp.* 438; Desf. *Atl.* I, 366; Batt. et Trab. *Alg.* I, 149; Boiss. *Or.* I, 723; Rchb. *Ic.* V, fig. 4968. — ①. Mart.-Jun.

Bois ombragés au sommet du *Dj. Meghila.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce, Crète.

C. vulgatum L. *Sp.* ed. 2, 627; Desf. *Atl.* I, 365; Batt. et Trab. *Alg.* I, 149; Boiss. *Or.* I, 726. — *C. triviale* Link; Rchb. *Ic.* V, fig. 4972. — ②, ♃. Apr.-Jul.

Lieux incultes à *Aïn-Draham.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

C. Atlanticum DR. ap. Duchartre *Rev. bot.* II, 437 et *Atl. Fl. Alg.* tab. 81, fig. 3; Batt. et Trab. *Alg.* I, 150. — ①, ②. Apr.-Jul.

Lieux humides : *Aïn Ahmra*, *Dj. Ghorra.*

Algérie.

TRIB. III. SPERGULEÆ Gren. et Godr.

SPERGULA

Dill. *Nov. gen.* 131, tab. 7.

S. arvensis L. *Sp.* 440; Poir. *Voy.* II, 170; Desf. *Atl.* I, 368; Batt. et Trab. *Alg.* I, 159; Boiss. *Or.* I, 731. — *S. vulgaris* Bœn.; Rchb. *Pl. crit.* VI, fig. 705. — ①. Febr.-Jun.

Champs, collines, lieux sablonneux et incultes : assez commun dans la presqu'île du *Cap Bon* et dans le nord, *Dj. Ghorra*, *Aïn-Draham*.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

S. pentandra L. *Sp.* 440; Poir. *Voy.* II, 170; Batt. et Trab. *Alg.* I, 159; Boiss. *Or.* I, 731; Lam. *Illustr.* tab. 392, fig. 2. — ①. Apr.-Maio.

Champs, lieux incultes, sables, pentes des montagnes : *Sidi-el-Hani*, *Sfax*, *Dj. Bou-Hedma*, *Gafsa*, *El-Guettar*, *Gouifla*, *Gabès*, *Dj. Mezemzem*.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Var. *β.* **Morisonii** Batt. et Trab. *Alg.* I, 160. — *S. Morisonii* Bor. ap. Duchartre *Rev. bot.* II, 424; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 274. — *S. vernalis* Auct. quorumd. et verisimiliter Willdenowii.

Sables dans le sud : *Sfax*, *El-Guettar*, *Gafsa*.

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen de l'Espagne à l'Italie, Europe centrale et septentrionale.

SPERGULARIA

Pers. *Syn.* I, 504.

S. diandra Heldr. *Pl. Græc. exsicc.*; Batt. et Trab. *Alg.* I, 160; Boiss. *Or.* I, 733. — *Lepigonum salsugineum* Kindb. *Monogr.* 42, tab. 3, fig. 30. — *Arenaria diandra* Guss. — ①. Mart.-Jun.

Sables, lieux incultes, terrains salés, bords des sebkha et des chott : *Sfax*, îles *Kerkenna*, *Bir Ali-Ben-Halifa*, base du *Dj. Bou-Hedma*, *Gabès*, bords de l'*Oued Gabès*, *Berrada*, *Dj. Oum-Ali*, *El-Guettar*, *Djerf Oum-el-Azir*, *Dj. Mezemzem*, *Sebkha El-Melah*, etc.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

S. rubra Pers. *Syn.* I, 504; Poir. *Voy.* II, 166; Desf. *Atl.* I, 357; Batt. et Trab. *Alg.* I, 160; Boiss. *Or.* I, 732. — *Lepigonum rubrum* Wahlb.; Kindb. *Monogr.* 40, tab. 3, fig. 29. — ①, ②, ♃. Mart.-Jun.

Sables, lieux incultes, jardins de palmiers : assez commun dans toute la Tunisie, *Fernana*, *Sousse*, *Gabès*, etc.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

S. marina Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 165; Batt. et Trab. *Alg.* I, 161. — *S. media* Boiss. *Or.* I, 733. — *S. media* var. *heterosperma* Fenzl; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 276. — *Arenaria marina* Pall. — ①, ②, ♃. Apr.-Maio.

Sables du littoral : *Porto-Farina*, *Sfax*.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

S. media Pers. *Syn.* I, 504; Batt. et Trab. *Alg.* I, 161. — *S. marginata* Boiss. *Or.* I, 733. — *S. media* var. *marginata* Fenzl; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 276. — *Arenaria media* L. *Sp.* ed. 2, 606 (excl. syn.); Desf. *Atl.* I, 368. — *A. marginata* DC. *Ic. Gall. rar.* tab. 48. — ♃. Oct.-Jun.

Cultures, sables, décombres, jardins de palmiers : *Sfax*, *Gafsa*, *Khanget El-Teldja*, *Gabès*, *El-Hamma*, *Oudref*, *Fratis*, entre *El-Hamma* et *Fratis* (*Beni Zid*), *Limaguès*, etc.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

PARONYCHIEÆ St Hil.[1].

SUBORD. I. PERIEMBRYEÆ Boiss.

TRIB. I. POLYCARPEÆ DC.

POLYCARPON

Lœfl. ap. L. *Gen.* n° 105.

Annuæ.

P. tetraphyllus L. *Sp.* 131; Desf. *Atl.* I, 115; Batt. et Trab. *Alg.* I, 163; Boiss. *Or.* I, 735; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 607 (excl. var.); Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 102. — ①. Apr.-autumno.

Décombres, bords des chemins, champs, jardins d'oliviers, oasis, alluvions et lits des rivières; répandu çà et là dans presque toute l'étendue de la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon*, *Porto-Farina*, environs de *Tunis*, *Zaghouan*; *Bizerte*, *Mogod*, *Tabarque*, *Kroumirie*; *Kairouan*, *Sfax*, *Gabès*, île de *Djerba*, *Tamezret*.

Algérie, Maroc, Europe moyenne et surtout méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine.

P. alsinefolius DC. *Prodr.* III, 376; Batt. et Trab. *Alg.* I, 163; Boiss. *Or.* I, 736. — *P. tetraphyllus β. alsinoides* Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 607. — ①. Apr.-Maio.

Sables maritimes cultivés, sables gypseux ou salés de la Tunisie intérieure et méridionale; îlot de *Djamour*, presqu'île du *Cap Bon*, *Radès*, *Hammamet*, *Bir Loubit*; *Bizerte*, entre *Aïn Ouled-Sebaa* et *Tabarque*, *Tabarque*; vallée de l'*Oued Zitouna*; *Gour Arceï-Eccheub*; vallée de l'*Oued Leben*, *Gafsa*; *Sfax*, îles *Kerkenna*, *Oued Batcha*, île de *Djerba*; *Khanget Midès*, *Tamerza*, *Gouifla*, *Tozzer*; *Tamezret*, *Guelaat Es-Settara*, *Zarzis*.

Algérie, îles Canaries; Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie, Arabie Pétrée, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine.

Perennes.

P. peploides DC. *Prodr.* III, 376; Batt. et Trab. *Alg.* I, 163; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 608; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 161. — ♃. Maio-Jun.

Fissures des rochers, lieux pierreux et rocheux maritimes de la Tunisie septentrionale : *Cap Bon*, *El-Haouiria* (Miss. 1883); île de *la Galite* (Bérard, Roux), île de *Tabarque* (Miss. 1883).

Algérie, nord-est de l'Espagne, Pyrénées-Orientales, Roussillon, Sicile.

[1] Auctore G. Barratte.

P. Bivonæ J. Gay ap. Duchartre *Rev. bot.* II, 372; Batt. et Trab. *Alg.* I, 164. — Exsicc. Kral. *Tun.* 224. — ♃. Mart.-Jul.

Forêts et endroits rocheux ombragés, alluvions et lits des torrents; îlot de *Djamour, Cap Bon, Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Reças*, entre l'*Oued Meliana* et *Zaghouan, Dj. Zaghouan; Dj. Morira, Sidi-Gaïez, Kessera, Guelaat Es-Snam, Kef Tella, Foum El-Guelta, Dj. Khechem-el-Kelb, Foum Goubel, Feriana.*

Algérie, Maroc; Sicile.

POLYCARPÆA

Lam. *Journ. hist. nat.* II [1792], 3, tab. 25.

P. fragilis Del. *Fl. Eg.* 209, tab. 24, fig. 1; Batt. et Trab. *Alg.* I, 164; Boiss. *Or.* I, 737; DC. *Prodr.* III, 374. — ♃. Mart.-Jun.

Alluvions et lits desséchés des rivières, dunes cultivées de la Tunisie méridionale: *Henchir-Sidi-Aïch* (Letourn.), *Gouifla*, entre l'*Oued Metaleghmin* et *Sedada, El-Hamma, Tozzer, Nefta, Dj. Azoua, Mouïa-el-Cheikh, Bir Ahmor-el-Fodheïl.*

Algérie, Fezzan, Égypte, Arabie Pétrée et Heureuse.

LŒFLINGIA

L. in *Acta Holm.* [1758], 15, tab. 1, fig. 1.

L. Hispanica L. *Sp.* 50; Desf. *Atl.* I, 32; Batt. et Trab. *Alg.* I, 162; Boiss. *Or.* I, 738; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 608; Cav. *Ic.* I, tab. 94. — Exsicc. Kral. *Tun.* 221. — ①. Febr.-Jun.

Pâturages sablonneux, coteaux incultes arides, alluvions et lits des rivières; est de *Menzel-Bou-Zelfa, El-Arbaïn, Hammamet, Dar-el-Bey, Monastir*, nord du *Bir Touadjeur* (Miss. 1883); *Aïn Cherichira*, vallée de l'*Oued Marguelil, Oued Cherchara, Feriana*, vallée de l'*Oued Leben, Dj. Bou-Hedma, Gafsa; Sfax*, îles *Kerkenna, Nadour, Gabès*, île de *Djerba, Dj. Aziza*, territoire des *Ghomrassen*, etc.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Sicile; Asie Mineure, Marmarique, Tripolitaine.

TRIB. II. ILLECEBREÆ DC.

HERNIARIA

Tourn. *Elem.* 407 et *Inst.* 507, tab. 288.

H. cinerea DC. *Fl. fr.* V, 375 [1815] et *Mém. Paron.* tab. 3; Batt. et Trab. *Alg.* I, 167; Boiss. *Or.* I, 739; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 612. — *H. annua* Lag. *Gen. et sp.* 12 [1816]. — Exsicc. Kral. *Tun.* 60. — ①. Mart.-Jun.

Décombres, bords des chemins, champs cultivés sablonneux, pâturages ravinés arides; très répandu dans toute l'étendue de la Tunisie.

Algérie, Maroc, Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'à la Grèce, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine; Mésopotamie, Perse, etc.

H. glabra L. *Sp.* 317; Batt. et Trab. *Alg.* I, 167; Boiss. *Or.* I, 740; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 611; *Engl. Bot.* tab. 206. — ① vel induratione perennans. Apr.-Jun.

Pâturages sablonneux, dépressions humides en hiver, alluvions et lits des rivières; presqu'île du *Cap Bon : El-Haouaria*, nord de *Kelibia*, *Zougag*, *Oued Chaïba* inférieur, entre *Nebeul* et *Hammamet* (Miss. 1883); *Guelaat Es-Snam* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse; Cyrénaïque.

H. fruticosa L. *Sp.* 317; Desf. *Atl.* I, 213; Batt. et Trab. *Alg.* I, 168; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 151. — Exsicc. Kral. *Tun.* 219 *a.* — ♃. Mart.-Jun.

Pâturages et coteaux arides calcaires ou gypseux, dépressions salées desséchées, alluvions et lits des rivières; abondamment répandu dans la Tunisie moyenne et méridionale.

Algérie, Maroc, Espagne.

Var. *β.* **hemistemon.** — *H. hemistemon* J. Gay ap. Duchartre *Rev. bot.* II, 371; Boiss. *Or.* I, 742. — Exsicc. Kral. *Tun.* 219.

Décombres, lieux incultes et coteaux sablonneux de la Tunisie méridionale : *Gafsa* (Rob.); *Gabès* (Kral.).

Tripolitaine, Ghadamès, Fezzan, Égypte, Arabie Pétrée, Palestine.

PARONYCHIA

Tourn. *Elem.* 408 et *Inst.* 507, tab. 288.

Sect. I. *Aconychia* Fenzl.

P. echinata Lam. *Fl. fr.* III, 232; Batt. et Trab. *Alg.* I, 165; Boiss. *Or.* I, 747; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 609. — *Illecebrum echinatum* Poir. *Voy.* II, 128; Desf. *Atl.* I, 204; Brot. *Phyt. Lus.* tab. 22, fig. 1. — ①. Apr.-Sept.

Bords des chemins et des champs, haies, pâturages et coteaux arides de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria, Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman; Henchir-Skira;* île de *Tabarque, Dj. Bir, Aïn-Draham, Fontaine Nizey, Fedj El-Saha, Fernana, El-Kaïra-Tafrent.*

Algérie, Maroc, Europe austro-occidentale depuis le Portugal jusqu'à l'Italie; Crète (sec. Sbth.), Melos (sec. d'Urv.).

P. argentea Lam. *Fl. fr.* III, 230; Batt. et Trab. *Alg.* I, 165; Boiss. *Or.* I, 745; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 610. — *Illecebrum Paronychia* L. *Sp.* 299; Poir. *Voy.* II, 128; Desf. *Atl.* I, 204. — ♃. Febr.-Jun.

Décombres, lieux incultes, pâturages et coteaux incultes, alluvions et lits des rivières; très répandu dans presque toute l'étendue de la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon, Mogod, Kroumirie, El-Kef, Hammamet, Aïn Cherichira, Sfax*, île de *Djerba, Zarzis*, etc.

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine.

IMPRIMERIE NATIONALE.

P. Aurasiaca Webb ap. Coss. *Voy.* in *Ann. sc. nat.* sér. 4, IV, 249 (nomen nudum); Batt. et Trab. *Alg.* I, 166. — ♃. Jun.-Jul.

Coteaux et pâturages montueux, endroits rocheux de la Tunisie moyenne et méridionale : *Dj. Zafran*, entre *Ellez* et *Souk-el-Djema* (Miss. 1883), *Henchir-bou-Chebka* (Letourn.), *Feriana* (Rob.), *Degach;* vallée de l'*Oued Oum-Mezessar* (Letourn.).

Algérie, Port Juvénal (introduit), Sardaigne.

P. Arabica DC. *Catal. Monsp.* [1813], 130; Batt. et Trab. *Alg.* I, 166; Boiss. *Or.* I, 746. — *Illecebrum Arabicum* L. *Mant.* 51. — *Paronychia longiseta* Webb *Phyt. Can.* I, 163 (in adnot.); Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 176; Batt. et Trab. *Alg.* I, 166. — Exsicc. Kral. *Tun.* 61. — ① vel ②. Mart.-Maio.

Dépressions sablonneuses humides en hiver, alluvions et lits des rivières de la Tunisie méridionale : îles *Kerkenna*, *Sfax*, *Bir Khlifa*, *Oued Batcha*, *Nadour*, *Gueraat El-Fedjedj*, *Gabès*, île de *Djerba*, *Douiret; Feriana*, *Dj. Bou-Hedma*, *Dj. Hattig*, *Gafsa*, *El-Guettar*, entre l'*Oued Gourbata* et l'*Oued Taferma*, *Gouifla*.

Algérie, Maroc; Tripolitaine, Cyrénaïque, Égypte, Arabie Pétrée, Palestine.

P. Cossoniana J. Gay ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* [1852], n° 700; Batt. et Trab. *Alg.* I, 166. — ♃. Febr.-Maio.

Graviers et sables humides pendant l'hiver, alluvions et lits des rivières de la Tunisie moyenne et méridionale : entre *Zeram-el-Din* et *Bir Touadjeur*, *Kairouan*, *Aïn Cherichira*, *Sfax; Aïn Tizerouin*, *Feriana*, *Gafsa*, *Aïn Kebirita*, *El-Hamma* (*Gabès*), *Dj. Aziza*, vallée de l'*Oued El-Ftour*, *Taoudjout*, *Hadedj*, *Bir El-Ahmar*.

Algérie, pays des Touareg, Égypte, Arabie Pétrée, Perse.

Sect. II. ANOPLONYCHIA Fenzl.

P. nivea DC. ap. Lam. *Encycl.* V, 25; Batt. et Trab. *Alg.* I, 166; Boiss. *Or.* suppl. 122; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 611; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 156. — ♃. Mart.-Jun.

Pâturages montueux arides, endroits pierreux et rocheux; commun dans presque toute la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon*, *Mogod*, *Kroumirie*, *Ghardimaou*, *Haïdra; Zaghouan*, *Sousse*, *El-Djem*, *Sfax*, *Zarzis*, *Matmata*, etc.

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Asie Mineure, Égypte, Tripolitaine.

Var. β. **macrosepala** Coss.; Batt. et Trab. *Alg.* I, 166. — *P. macrosepala* Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, III, 11 et *Or.* I, 745.

Dj. Bou-Hedma, vallée de l'*Oued Eddedj*, *El-Guettar*, *Gafsa*, *Khanguet Douara*, entre *Khanguet El-Nebech* et *Foum El-Teldja*, *Bedir Timiat; Dj. Keroua*, *Tamezret*, vallée de l'*Oued Zegzaou*, *Dj. Tadjera*, *Douiret*.

Algérie, Maroc; Grèce, Archipel, Pamphylie, Syrie.

P. capitata Lam. *Fl. fr.* III, 229 emend.; Batt. et Trab. *Alg.* I, 167; Boiss. *Or.* I, 743; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 610. — *Illecebrum capitatum* L. *Sp.* 299 (ex parte); Desf. *Atl.* I, 205. — *Paronychia serpyllifolia* DC. *Fl. fr.* III, 404. — ♃. Maio-Jun.

Montagnes de la Tunisie moyenne : *Dj. Tiouchcha, Kef Tella* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Europe méridionale montagneuse, Asie Mineure.

ILLECEBRUM

L. *Gen.* n° 290 ex parte.

I. verticillatum L. *Sp.* 298; Batt. et Trab. *Alg.* I, 165; Boiss. *Or.* I, 747; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 611. — ①. Apr.-Jun.

Dépressions sablonneuses humides en hiver, broussailles fraîches de la Tunisie septentrionale : *Henchir-Skira* (Roux).

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale surtout occidentale.

GYMNOCARPOS

Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 65.

G. decandrus Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 65, tab. 10; Desf. *Atl.* I, 203; Viv. *Fl. Libyc.* tab. 10, fig. 1; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 178. — *Trianthema fruticosa* Vahl *Symb.* I, 32. — *Gymnocarpum fruticosum* Pers. *Syn.* I, 262; Batt. et Trab. *Alg.* I, 167; Boiss. *Or.* I, 748. — Exsicc. Kral. *Tun.* 227. — ♄. Mart.-Jun.

Coteaux argilo-calcaires ou gypseux arides, rochers calcaires, dépressions et alluvions desséchées de la Tunisie méridionale : *Bir Khlifa, Dj. Bou-Hedma,* vallée de l'*Oued Eddedj, Aïn Segoufta, Gafsa, El-Guettar, Dj. Cheguieïga, Bir Oum-Ali, Redir Timiat, Dj. Kebirita; Ras-el-Oued* près de *Gabès, Gabès* commun, *Dj. Keroua, Dj. Matmata, Tamezret,* vallée de l'*Oued Zegzaou, Zarzis, Henchir-Demeur, Bir El-Ahmar.*

Algérie, Maroc, îles Canaries; Fezzan, Cyrénaïque, Égypte, Arabie Pétrée, Palestine, Syrie, Perse, Beloutchistan.

SCLEROCEPHALUS

Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, III, 12.

S. Arabicus Boiss. *l. c.* et *Or.* I, 748; Batt. et Trab. *Alg.* I, 164. — *Paronychia sclerocephala* Dcsne *Fl. Sin.* 38. — ①. Jan.-Maio.

Endroits pierreux et coteaux gypseux arides de la Tunisie méridionale occidentale : entre *Tamerza* et *Chebika,* entre *Chebika* et le *Chott El-Gharsa* (Letourn.), *Dj. Droumès* (Doum. et Bonn.), *Dj. Azoua* (Letourn.).

Algérie, Maroc; Mont Sinaï, Mascate, île Karek dans le golfe Persique; Tiferghasin près Ghat, Fezzan.

TRIB. III. CORRIGIOLEÆ Fenzl.

CORRIGIOLA

L. *Gen.* n° 378.

C. littoralis L. *Sp.* 388; Poir. *Voy.* II, 140; Desf. *Atl.* I, 270; Batt. et Trab. *Alg.* I, 169; Boiss. *Or.* I, 749; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 613. — ①. Maio-Nov.

Sables et graviers un peu humides, alluvions et lits des rivières de la Kroumirie : ouest de *Tabarque* commun (Letourn. et Reb.), *Tabarque, Dar-Bessel, Aïn-Draham, Fernana* (Miss. 1883).

Algérie; Europe moyenne et méridionale, Crète.

TRIB. IV. **MOLLUGINEÆ.**

TELEPHIUM

Tourn. *Elem.* 214 et *Inst.* 248, tab. 128.

T. Imperati L. *Sp.* 388; Desf. *Atl.* I, 270; Batt. et Trab. *Alg.* I, 170; Boiss. *Or.* I, 754; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 608. — ♃. Maio-Jul.

Pâturages montueux et rocheux de la Tunisie moyenne occidentale : *Haïdra* (J. Reb.); *Feriana* (Rob.), plateau entre *Feriana* et le *Khangel Douara* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Espagne, France, Suisse méridionale, Italie boréale, Grèce, Crète, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Arabie.

GLINUS

Lœfl. *It. Hisp.* 145.

G. lotoides L. *Sp.* 663; Desf. *Atl.* I, 388; Batt. et Trab. *Alg.* I, 170; Boiss. *Or.* I, 755; Guss. *Syn.* I, 547; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 472. — ①. Jun.-Oct.

Dépressions argileuses, alluvions et lits des rivières de la Tunisie moyenne : merdja de *Sidi-el-Hani* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Sardaigne, Sicile, Grèce, Crète, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Arabie, Égypte, pays des Touareg; Mésopotamie, Perse.

GISEKIA

L. *Mant.* 554.

G. pharnaceoides L. *Mant.* 562; Batt. et Trab. *Alg.* I, 749; Ed. Bonn. ap. Morot *Journ. de bot.* VIII, 12; Boiss. *Or.* IV, 896; Wight *Ic.* IV, tab. 1167. — ①. Jun.-Jul.

Sables argileux incultes, dunes cultivées de la Tunisie orientale : îles *Kerkenna* (Esp.).

Algérie, Sénégal; Égypte, Nubie, Abyssinie, Arabie, Afghanistan, Inde.

SUBORD. II. **ORTHEMBRYEÆ** Boiss.

TRIB. V. **PTERANTHEÆ** R. Br.

PTERANTHUS

Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 36.

P. dichotomus Forsk. *l. c.* p. LXII. — *P. echinatus* Desf. *Atl.* I, 144; Batt. et Trab. *Alg.* I, 169; Boiss. *Or.* I, 752. — *Camphorosma Pteranthus* Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 153. — Exsicc. Kral. *Tun.* 223. — ①. Mart.-Jun.

Coteaux argilo-calcaires ou gypseux arides, champs, alluvions et lits des rivières; *Nebeul, Zaghouan;* commun dans la Tunisie moyenne et surtout méridionale : *Sfax, Gafsa, Kriz, Gabès, Zarzis,* etc.

Algérie, Fezzan, Égypte, Arabie Pétrée et Heureuse, Palestine, Perse; Caucase, Chypre.

PORTULACEÆ Juss. [1].

PORTULACA

Tourn. *Elem.* 202 et *Inst.* 236, tab. 118.

P. oleracea L. *Sp.* 445; Batt. et Trab. *Alg.* I, 170; Boiss. *Or.* I, 757; DC. et Red. *Pl. grasses* tab. 123. — ①. Maio-Jul.

Champs, cultures, jardins et lieux incultes : *Tunis, Zaghouan, Sfax, Gabès, Djerba,* etc., disséminé dans toute la Tunisie.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

MONTIA

Mich. *Nov. gen.* 17, tab. 13.

M. fontana var. *α.* **minor** Kch *Syn.* 278. — *M. fontana* Batt. et Trab. *Alg.* I, 171. — *M. minor* Gmel. *Fl. Bad.* I, 301; Boiss. *Or.* I, 758. — *M. aquatica minor* Mich. *l. c.* tab. 13, fig. 2. — ①. Apr.-Maio.

Lieux humides sous les bois de chênes dans la vallée d'*El-Fedja* (*Ouchteta*).

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

TAMARISCINEÆ Desv. [2].

TRIB. I. TAMARISCEÆ Benth. et Hook.

TAMARIX

Desv. in *Ann. sc. nat.* ser. 1, IV, 348.

T. Gallica L. *Sp.* 386; Desf. *Atl.* I, 269; Batt. et Trab. *Alg.* I, 321; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 600; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 597. — Exsicc. Kral. *Tun.* 58 et 58 *a.* — ♄. Mart.-Dec.

Alluvions et lits desséchés des rivières, bords des eaux, dépressions salées, dunes; souvent planté comme brise-vent. Assez commun dans toute l'étendue de la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon, Bizerte, Mogod, Kroumirie, Tunis, Sousse, Kairouan, Sfax, Oued Gilma, Gabès,* etc.

Algérie, Maroc, Espagne, France occidentale littorale et méditerranéenne, Sardaigne, Italie, Sicile, Dalmatie, Russie méridionale, Caucase, Perse, Inde; Égypte, Tripolitaine, pays des Touareg.

[1] Auctore Ed. Bonnet. — [2] Auctore G. Barratte.

T. bounopaea J. Gay ap. Coss. in *Ann. sc. nat.* sér. 4, I, 239 (nomen nudum); Batt. et Trab. *Alg.* I, 321 et 2e append. p. XI. — ♄. Mart.-Maio.

Dépressions argilo-sablonneuses salées, dunes cultivées de la Tunisie méridionale : *Midès*, *Bir Beni-Zid*, *Gabès*; *Nefzaoua* : entre *Mansourah* et *Telmin*, *Telmin*, *Kebilli*, entre *Kebilli* et *Bechilli*, *Ghedma* (Letourn.).

Algérie, Cyrénaïque.

T. Africana Poir. *Voy.* II, 139; Desf. *Atl.* I, 269; Batt. et Trab. *Alg.* I, 322; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 601; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 597. — ♄. Mart.-Jun.

Alluvions à l'embouchure des rivières, lieux humides et salés de la Tunisie intérieure, dunes cultivées; *Tabarque*, *Oued El-Hadjar*, *Ghardimaou*; *Radès*, *Béja-gare*, ? sud de *Kairouan*, ? *Sebkha Sidi-el-Hani*, *Khanget Segalas*, *Dj. Bou-Hedma*, *Sidi-Maheddeb*.

Algérie, Maroc, Europe méridionale occidentale depuis le Portugal jusqu'à la Dalmatie, Italie, Sicile.

Var. β. **laxiflora** J. Gay ined.; Batt. et Trab. *Alg.* I, 322.

Dépressions marécageuses de la Tunisie septentrionale : *Menzel-Djemil* (Barr.).

Algérie, Maroc.

T. pauci-ovulata J. Gay ap. Jam. *Pl. Alg. exsicc.* [1852], n° 240; Batt. et Trab. *Alg.* I, 322. — ♄. Jan.-Apr.

Dépressions et alluvions salées humides de la Tunisie méridionale : *Dj. Berd*, *Bir Beni-Zid*, *Oued Kebirita*, *Gouifla*, *El-Hamma*, *Tozzer*; *Seftimi*, entre *Mansourah* et *Telmin*, entre *Kebilli* et *Bechilli*, entre *Bir El-Hachan* et *Sobria*.

Algérie, partie septentrionale du territoire des Touareg.

TRIB. II. REAUMURIEÆ Benth. et Hook.

REAUMURIA

L. *Gen.* n° 686.

R. vermiculata L. *Sp.* 754; Desf. *Atl.* I, 431; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 177; Batt. et Trab. *Alg.* I, 331; Guss. *Syn.* II, 25. — *R. mucronata* Jaub. et Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, VIII, 379 et *Illustr.* III, 54, 57, tab. 245; Boiss. *Or.* I, 760. — *R. stenophylla* Jaub. et Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, VIII, 379 et *Illustr.* III, 54. — ♄. Febr.-Jun.

Décombres, sables incultes, lieux salés, pâturages et coteaux argilo-calcaires ou gypseux; commun dans la Tunisie moyenne et surtout dans la Tunisie méridionale : *Hammam-Sousa*, *Sfax*, îles *Kerkenna*, *Bou-Hedma*, *Gafsa*, *Oudref*, *Gabès*, île de *Djerba*, *Zarzis*, etc.

Algérie, Sicile méridionale, Tripolitaine, Cyrénaïque, Égypte, Arabie Pétrée, Palestine.

FRANKENIACEÆ St Hil. [1].

FRANKENIA

L. *Gen.* n° 362.

F. pulverulenta L. *Sp.* 332; Desf. *Atl.* I, 316; Batt. et Trab. *Alg.* I, 107; Boiss. *Or.* I, 779; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 344. — ①. Mart.-Maio.

Bords de la mer, des chott et des sebkha, terrains salés, humides ou inondés pendant l'hiver : commun dans toute la Tunisie continentale, îlot des *Chiens*, îles *Kerkenna* et *Djerba*.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

F. lævis L. *Sp.* 331; Desf. *Atl.* I, 317; Batt. et Trab. *Alg.* I, 108. — *Frankenia hirsuta* var. α *lævis* Boiss. *Or.* I, 780; Mich. *Nov. gen.* tab. 22, fig. 1. — ♃. Apr.-Jun.

Zone littorale de toute la Tunisie continentale, îlot de *La Galite*, île de *Djerba*.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

Var. β. **intermedia** Boiss. *Or.* I, 780. — *F. intermedia* DC. *Prodr.* I, 349; Batt. et Trab. *Alg.* I, 108. — *F. hirsuta* L. (p. p.); Desf. *Atl.* I, 317; Mich. *Nov. gen.* tab. 22, fig. 2.

Avec le type : îlot de *Djamour, El-Haouiria*, îles *Kerkenna*.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

Var. γ. **hispida** Boiss. *Or.* I, 780. — *F. hispida* DC. *Prodr.* I, 349. — *F. hirsuta* L. (p. p.); Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 343.

Sables : îles *Kerkenna*.

Italie méridionale, Sicile, Grèce, Crète, Asie Mineure, Syrie, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque.

F. corymbosa Desf. *Atl.* I, 315, tab. 93; Batt. et Trab. *Alg.* I, 108; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 570. — ♃, ♄. Apr.-Jun.

Littoral et sables maritimes : *Sfax*, îles *Kerkenna* et *Djerba*.

Algérie, Maroc.

F. pallida Boiss. et Reut. ap. Boiss. *Diagn. Or.* sér. 2, 1, 61; Batt. et Trab. *Alg.* I, 108. — *F. lævis* var. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* n° 852. — ♃. Apr.-Jun.

Sables aux bords de la sebkha *Sidi-el-Hani*.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc.

F. Boissieri Reut. ap. Boiss. *Voy. Esp.* 721; Coss. *Illustr.* I, 113, tab. 72; Batt. et Trab. *Alg.* I, 108; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 693. — *F. glomerulata* Coss. *Pl. crit.* 30. — ♃. Maio-Oct.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

Bords de la mer et des sebkha, terrains salés inondés pendant l'hiver : *Hammam El-Ichkeul, El-Aouana, Sousse.*

Algérie, partie méridionale de la Péninsule Ibérique.

F. thymifolia Desf. *Atl.* I, 316, p. p. (non herb. et excl. syn. et icon. Barrelieri); Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 15; Batt. et Trab. *Alg.* I, 108; Boiss. *Diagn. Or.* sér. 2, 1, 60 (in not.). — ♃. Apr.-Jun.

Sables maritimes, bords des étangs et des lacs salés communiquant avec la mer : *Sfax,* îles *Kerkenna* et *Djerba, Gabès, Ras El-Djerf, Zarzis.*

Algérie.

F. Reuteri Boiss. *Diagn. Or.* sér. 2, 1, 60; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 693. — *Polygonum fruticosum, etc.* Barrel. *Ic.* 714. — *F. thymifolia* Desf. *herb.*! et *Atl.* I, 316, p. p. — ♃. Mart.-Jun.

Bords des chott et des sebkha, sables et terrains salés de l'intérieur : base du *Dj. Bou-Hedma, El-Hamma* près *Gabès, Oudref, Kriz, Tozzer,* entre *El-Golea* et *Debabcha, Oued Zitoun,* entre *Bir Serira* et *Douz, Bir Ertimi, Sebkha El-Melah, Sidi-Salem-bou-Grara, Zarzis,* etc., commun dans l'*Arad,* le *Djerid* et le *Nefzaoua.*

Algérie, Espagne centrale et méridionale.

Obs. Il est certain que Desfontaines ne distinguait pas les deux espèces précédentes et qu'il les réunissait sous le nom de *F. thymifolia,* ainsi que le prouvent plusieurs échantillons de localités diverses, étiquetés par lui-même et conservés dans les collections du Muséum; mais si l'on consulte l'herbier du *Flora Atlantica,* le seul qui doive servir de preuve en cette circonstance, on constate que l'espèce qui figure dans cette collection sous le nom de *F. thymifolia* est précisément celle que Boissier a nommée *F. Reuteri,* de sorte que la plante à laquelle on attribue maintenant la dénomination de *F. thymifolia* porte un nom que l'on pourrait à la rigueur lui contester. Mais est-ce une raison pour bouleverser la synonymie et surcharger la nomenclature d'un nom nouveau? Je ne le pense pas; et, puisque le nom de Desfontaines reste à l'une des deux espèces que cet auteur ne distinguait pas spécifiquement, il importe peu, ce me semble, que cette dénomination soit attribuée à l'une plutôt qu'à l'autre. Au reste, Desfontaines paraît n'avoir étudié que superficiellement son espèce puisqu'il dit du *F. thymifolia :* «corollam nec capsulam observavi» alors que les échantillons de son herbier portent des capsules bien développées.

HYPERICACEÆ Lindl.[1].

TRIB. I. HYPERICEÆ Choisy.

HYPERICUM

Tourn. *Elem.* 221 et *Inst.* 254, tab. 131.

Sect. I. *Holosepalum* Spach.

H. australe Ten. in *Linnæa* III [1828] part. 2, 103 et *Syll.* 385; Walp. *Repert.* I, 383; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 315. — *H. repens* Poir. *Voy.* II, 224 (non L.); Desf. *Atl.* II, 217; Batt. et Trab. *Alg.* I, 182; Mor. *Fl. Sard.* I, 319. — ♃. Mart.-Jun.

Décombres, bords des chemins, pâturages herbeux et coteaux broussailleux de la Tunisie septentrionale : *Cap Bon*, assez répandu dans toute la *Kroumirie : Tabarque, Aïn-Draham*, *Dj. Ghorra*, etc.

Algérie, Maroc; France méridionale, Corse, Sardaigne, Sicile.

H. crispum L. *Mant.* 106; Desf. *Atl.* II, 216; Batt. et Trab. *Alg.* I, 182; Boiss. *Or.* I, 806; Guss. *Syn.* II, 380; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5181. — Exsicc. Kral. *Tun.* 195. — ♃. Maio-Jul.

Décombres, lieux incultes, pâturages et coteaux arides, broussailles; très répandu dans toute la Tunisie septentrionale, s'avance vers le sud jusqu'à la limite nord de la Tunisie moyenne qu'il dépasse à peine et s'étend vers l'ouest jusqu'à la frontière de l'Algérie qu'il ne franchit pas.

Région méditerranéenne de toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Cyrénaïque.

Sect. II. *Milleporum* Spach.

H. perforatum L. *Sp.* 1105; Batt. et Trab. *Alg.* I, 181; Boiss. *Or.* I, 809; Mor. *Fl. Sard.* I, 318; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 314; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5177. — ♃. Maio-Sept.

Lieux cultivés et incultes, bords des chemins, haies, pâturages et coteaux broussailleux de la Tunisie occidentale : *Aïn Babouch, Aïn-Draham, Dj. Bir, Fernana; Dj. Khechem-el-Kelb, Feriana.*

Algérie; région méditerranéenne de l'Europe et de l'Orient, Perse, Inde.

Sect. III. *Adenosepalum* Spach.

H. Afrum Lam. *Encycl.* IV, 166; Desf. *Atl.* II, 215; Batt. et Trab. *Alg.* I, 181; Coss. *Illustr.* II, 11, tab. 102. — *H. perforatum* Poir. *Voy.* II, 224 (non L.). — Exsicc. Rob. *Tun.* in Soc. Dauph. 5205. — ♃. Jun.-Sept.

Marécages, lieux herbeux et bruyères humides, voisinage des sources et des

[1] Auctore G. Barratte.

ruisseaux du nord-ouest de la Tunisie : île de *Tabarque*, *Tabarque*, *Bab-Abrik*, forêts à l'ouest de *Tabarque*, source d'*Aïn-Draham*, *Fontaine Nizey*, *Fedj El-Saha*, *Dj. Ghorra*.

Algérie.

H. tomentosum L. *Sp.* 1106; Desf. *Atl.* II, 217; Batt. et Trab. *Alg.* I, 183; Mor. *Fl. Sard.* I, 322, tab. 21; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 316; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5183. — Exsicc. Kral. *Tun.* 196. — ♃. Jun.-Sept.

Prairies, lieux humides et alluvions de la Tunisie septentrionale, ne franchit pas la limite nord de la Tunisie moyenne; *Mahamedia*, *Zaghouan*; *Souk-el-Djema*, *Kessera*, *Sidi-el-Hani*, *Mehedia*, sud-ouest de *Mehedia*.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie, Sardaigne, Sicile, Malte.

H. suberosum Salzm. *Pl. Ting. exsicc.* n° 16. — *H. pubescens* Boiss. *Voy. Esp.* 115, tab. 36; Batt. et Trab. *Alg.* I, 183; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 592. — ♃. Maio-Jul.

Prairies et lieux humides, dépressions aquatiques, bords des ruisseaux de la Tunisie septentrionale : presqu'île du *Cap Bon*, *La Manouba*, *Mahamedia*, *Oued Meliana* inférieur, entre *Tunis* et *Zaghouan*; *Menzel-Djemil*; entre le *Dj. Ghorra* et l'*Oued Baghla*, *Fernana*, *Nebeur*; entre *Sousse* et *Monastir*, merdja de *Sidi-el-Hani*, *Souk-el-Djema*; *Dj. Khechem-el-Kelb*, *El-Kiss*, *Feriana*.

Algérie, Maroc, Espagne, ? Sardaigne.

Sect. IV. Drosocarpium Spach.

H. ciliatum Lam. *Encycl.* IV, 170; Batt. et Trab. *Alg.* I, 181; Boiss. *Or.* I, 812; Mor. *Fl. Sard.* I, 321; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 319. — *H. montanum* Desf. *Atl.* II, 216 (non L.). — *H. dentatum* Lois. *Fl. Gall.* 499 et ed. 2, part. II, 169, tab. 17. — ♃. Mart.-Jun.

Pâturages, lieux herbeux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria*, *Dj. Cheban*, *Dj. Abd-er-Rahman*, *Dj. Zaghouan*, *Dj. Bargou*; île de *La Galite*, *Henchir-Skira*, *Sidi-Athman-el-Ahdded*, *Allah-el-Ahmran*, *El-Amoïza-Bellif*, *Fedj El-Saha*, *El-Fedja*.

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe; Asie Mineure, Crète.

Sect. V. Coridium Spach.

H. Roberti Coss. in *Soc. Dauph. exsicc.* n° 4800 et ap. Magn. *Fl. select. exsicc.* n° 1387.

Suffrutex nanus, densè cespitosus, multicaulis; caules ascendentes, flexuosi, graciles, simplices, infernè suffruticosi, supernè denudati rubescentes; folia verticillata, imbricata, brevia, marginibus omnino revolutis teretia, linearia, glauca, impressè punctata; flores in cymam terminalem

dichotomam dispositi sed ramo altero dichotomiæ deficiente pseudoracemos breves efformantes; bracteæ glandulis nigris longiuscule stipitatis serrulatæ; sepala ovato-oblonga, ut bracteæ glandulis stipitatis margine tota serrulata; petala calyce subduplo longiora, præsertim margine superiore glandulis sessilibus donata; capsula ovato-acuminata, in valvas tres dehiscens, valvis crassiusculis supernè divergentibus, extùs vittis parallelis longitudinaliter striatis. — ♄. Jun.-Jul.

Fissures des rochers, coteaux pierreux, lits desséchés des rivières de la Tunisie moyenne occidentale : *Dj. Chambi, Dj. Khechem-el-Kelb, Foum Tamesmida, Feriana, Oued Zitouna.*

Obs. Cette espèce, découverte en juillet 1884 par M. le docteur Robert dans les rochers des environs immédiats de Feriana, est très voisine de l'*H. ericoides* L. par le port et la plupart de ses caractères; elle en diffère par les fleurs un peu plus grandes, par les bractées bordées de glandes noires assez longuement stipitées, par les sépales ovales-oblongs bordés de glandes stipitées semblables à celles des bractées, par les pétales pourvus de glandes noires sessiles au moins à leur bord supérieur, par les valves de la capsule plus épaisses, plus renflées à la base et moins finement striées.

ANDROSÆMUM

Tourn. *Elem.* 217 et *Inst.* 251, tab. 128.

A. officinale All. *Fl. Ped.* II, 47 [1785]; Coss. et Germ. *Fl. Par.* 79; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5192. — *A. vulgare* Gærtn. *Fruct.* I, 282, tab. 59. — *Hypericum Androsæmum* L. *Sp.* 1102; Batt. et Trab. *Alg.* I, 181; Boiss. *Or.* I, 788; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 320. — ♄. Jun.-Sept.

Lieux humides et bords des eaux dans les forêts de la Kroumirie : *Aïn Babouch*, forêt et source d'*Aïn-Draham* (Miss. 1883), vallée de l'*Oued Hiroug* (Roux).

Algérie, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Perse.

MALVACEÆ R. Br.[1].

MALOPE

L. *Gen.* n° 564.

M. malacoides L. var. **stipulacea** Ball in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 375. — *M. stipulacea* Cav. in *Anal. cienc. nat.* III, 74; Batt. et Trab. *Alg.* I, 109. — *M. malacoides* Desf. *Atl.* II, 120; Boiss. *Or.* I, 817; Rchb. *Ic.* V, fig. 4830. — ①, ♃. Apr.-Jun.

Lieux incultes, pâturages, pentes des montagnes : *Dj. Abd-er-Rahman, Zaghouan, Medjez-el-Bab, Bir Bou-Chebka, Fernana, Aïn-Draham*, entre *Zeriba* et le *Dj. Bargou, Dj. Semata, Foum Tamesmida*, etc. Assez commun dans le nord et dans le centre.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

MALVA

Tourn. *Elem.* 80 et *Inst.* 94, tab. 23-24.

M. Cretica Cav. *Dissert.* II, 67 et V, tab. 138, fig. 2; Boiss. *Or.* I, 818; Guss. *Syn.* II, 221. — *M. althæoïdes* Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 664 (non Cav.). — ①. Apr.-Maio.

Pâturages et pentes des montagnes : *Dj. Abd-er-Rahman, Dj. Bou-Kourneïn, Oued Chaïba* inférieur, entre *Kourba* et *Menzel-Temim.*

Sardaigne, Italie méridionale, Sicile, Malte, Grèce, Crète.

M. Ægyptia L. *Sp.* 690; Desf. *Atl.* II, 116; Batt. et Trab. *Alg.* I, 111; Boiss. *Or.* I, 818; Cav. *Dissert.* II, tab. 17, fig. 1. — ①. Mart.-Jun.

Sables, collines calcaires, terrains gypseux et salés : *Kanteret El-Smor, Aïn Tizerouïn, Sfax, Dj. Bou-Hedma, El-Guettar, Bir El-Ahmar, Gafsa, Dj. Aziza,* entre *Oum-Meïla* et la *Sebkha El-Fedjedj, Oued Zitoun,* etc.; manque dans le nord et le centre.

Algérie, Espagne, parties orientale et méridionale du bassin méditerranéen.

M. sylvestris L. *Sp.* 689; Poir. *Voy.* II, 203; Desf. *Atl.* II, 115; Batt. et Trab. *Alg.* I, 111; Boiss. *Or.* I, 819; Rchb. *Ic.* V, fig. 4839. — ②, ♃. Mart.-Jun.

Pâturages, lieux incultes, ruines et décombres, palmériers : *Soliman, Dj. Kourbès, Dj. Reças, Zaghouan, Ben-Bechir, Ghardimaou, Guelaat Es-Snam, Guelaat El-Harrat, Bir Bou-Chebka, Herkla, Sfax, Gabès, Bled Cegui, Tozzer, Tamerza, Douz,* etc.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

M. Nicæensis All. *Fl. Ped.* II, 40; Batt. et Trab. *Alg.* I, 112; Boiss. *Or.* I, 819; Rchb. *Ic.* V, fig. 4839. — ①. Mart.-Jun.

Lieux herbeux, bords des chemins, décombres : à l'est de *Menzel-bou-Zelfa, Aïn Medekeur, Porto-Farina, Béja-ville, Oued-Meliz, Souk-el-Khemis, Souk-el-Arba, Chemtou, Fguira-Doula, Sidi-Athman-el-Ahdded, Aïn Babouch, Tabarque.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

M. parviflora L. *Sp.* ed. 2, 960; Poir. *Voy.* II, 203; Desf. *Atl.* II, 116; Batt. et Trab. *Alg.* I, 112; Boiss. *Or.* I, 820; Rchb. *Ic.* V, fig. 4833. — ①. Jan.-Jun.

Bords des chemins, décombres, lieux incultes, sables, palmériers : *Bardo, Fernana, Sidi-Chuega,* îles *Kerkenna, Ksar-el-Ahmar, Dj. Sened, Dj. Cherb, Dj. Oum-Ali, Gabès, El-Hamma, Tozzer, El-Golea, Zarzis,* etc., commun dans toute la Tunisie.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Var. β. microcarpa Losc. *Trat. pl. Arag.* II, 203-205. — *M. microcarpa* Desf. *Hort. Par.* ed. 1, 144; Coss. ap. Roudaire *Rapport sur la dern. expéd. des Chotts,* 179; Batt. et Trab. *Alg.* I, 113; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 291. — *M. parviflora* Cav. *Dissert.* II,

tab. 26, fig. 1 (non L.). — *M. parviflora β. cristata* Boiss. *Or.* I, 821. — ①. Mart.-Jun.

Sables et lits des oued desséchés : *Kebirita, Oued Zitouna.*

Algérie?, Espagne, France méridionale, Sardaigne, Égypte, Babylonie.

LAVATERA

Tourn. in *Mém. Acad. sc.* [1706], p. 86, tab. 3.

Sect. I. *Anthema* Medic.

L. arborea L. *Sp.* 690; Desf. *Atl.* II, 118; Batt. et Trab. *Alg.* I, 113; Boiss. *Or.* I, 821; Rchb. *Ic.* V, fig. 4857. — ♄. Mart.-Jun.

Rochers de la région littorale : île *Plane*, îlot des *Chiens, Tabarque, Monastir;* cultivé quelquefois dans les jardins indigènes : *Zaghouan, Sfax.*

Tripolitaine, Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce.

L. Cretica L. *Sp.* 691; Batt. et Trab. *Alg.* I, 113; Boiss. *Or.* I, 822; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 292; Cav. *Dissert.* II, tab. 32, fig. 1. — ①, ②. Mart.-Jun.

Champs, lieux incultes, sables, bords des chemins : *Carthage, La Marsa, La Goulette, Bardo, Hammam-el-Lif, Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman, Zougag, Hammamet, Zaghouan, Mehedia, Bizerte, La Manouba, Béja, Mateur, Ben-Bechir,* entre *Nebeur* et *Souk-el-Arba, Aïn-Draham, El-Aouana, Oued Zouagha, Tabarque.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Sect. II. *Olbia* Medic.

L. Olbia L. *Sp.* 690; Poir. *Voy.* II, 204; Batt. et Trab. *Alg.* I, 114; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 292; Rchb. *Ic.* V, fig. 4855. — ♄. Apr.-Jun.

Lieux herbeux humides, bords des oued : *Cap Bon.*

Var. *β.* **hispida** Gren. et Godr. *l. c.* 293. — *L. hispida* Desf. *Atl.* II, 118, tab. 171; Batt. et Trab. *l. c.*

Dans les mêmes stations que le type : *Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Cheban, Oued Bou-Noukhal, Zeriba, Aïn Damous* au nord-ouest de *Bizerte, Fernana, Fedj El-Saha, El-Fedja, Aïn-Draham, Oued Djoumin, Sidi-Athman-el-Ahdded, Kef El-Hanech, Bou-Hamra,* territoire des *Mekna* à l'ouest de *Tabarque, Ghardimaou.*

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, France et Italie méridionales, Corse, Sardaigne, Sicile.

L. flava Desf. *Atl.* II, 129, tab. 172; Warion *Pl. Atl. select. exsicc.* n° 118. — ①. Maio-Jun.

Champs et lieux herbeux : *Oued-Zerga* (Roux).

Algérie.

L. punctata All. *Auctuar. Ped.* 26; Boiss. *Or.* I, 823; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 293; Rchb. *Ic.* V, fig. 4853. — ①. Maio-Jun.

Champs et lieux cultivés : *Bizerte.*

France méridionale, Corse, Italie, Sicile, Grèce, Crète, Rhodes, Syrie, Palestine.

Sect. III. *Axolopha* DC.

L. maritima Gouan *Illustr.* 46, tab. 11, fig. 2; Desf. *Atl.* II, 118; Batt. et Trab. *Alg.* I, 114; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 293; Rchb. *Ic.* V, fig. 4856. — ♄. Mart.-Jun.

Rochers de la zone littorale : *El-Haouiria, Porto-Farina, Tabarque;* bords des oued, terrains gypseux et salés de l'intérieur : *Dj. Hattig,* entre *El-Aïeïcha* et *Ksar-Ceket.*

Algérie, Maroc, Espagne, Baléares, France méridionale, Corse, Sardaigne.

Sect. IV. *Stegia* DC.

L. trimestris L. *Sp.* 692; Desf. *Atl.* II, 119; Batt. et Trab. *Alg.* I, 115; Boiss. *Or.* I, 823; Rchb. *Ic.* V, fig. 4852. — ①, ②, ♃. Apr.-Jul.

Moissons, lieux cultivés, sables, pentes des collines : presqu'île du *Cap Bon, Zaghouan, Utique, Bordj-Toum, Béja, Oued Defali, Dj. Tehent, Kef El-Sgharin, Henchir-Skira, Aïn Kerma, Kef El-Hanech,* entre *Fernana* et *Fedj El-Saha, Sghaïa,* etc., assez commun dans le nord et dans le nord-ouest, rare dans le centre, manque dans le sud, se retrouve dans le sud-ouest à *Feriana.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

ALTHÆA

Tourn. *Elem.* 81 et *Inst.* 97.

A. hirsuta L. *Sp.* 687; Desf. *Atl.* II, 114; Batt. et Trab. *Alg.* I, 115; Boiss. *Or.* I, 824; Rchb. *Ic.* V, fig. 4846. — ①. Apr.-Jun.

Sables, champs incultes, bords des chemins : *Cap Bon, Tebourba.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

A. longiflora Boiss. et Reut. *Diagn. Hisp.* n° 13; Batt. et Trab. *Alg.* I, 116; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 584; DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 69, fig. 2. — ①. Mart.-Jun.

Pentes des collines, lieux herbeux, terrains gypseux et salés : *El-Haouiria, Kroumbalia, Nebeul, Oued Chaïba* inférieur, *Dj. Bou-Kourneïn, Zaghouan,* etc., assez commun dans la presqu'île du *Cap Bon; Sebkha El-Seldjoum, Tebourba, Djedeïda, Medjez-el-Bab,* etc., disséminé dans la vallée de la *Medjerda* jusqu'à *Ghardimaou; Oued Meliana* inférieur.

Algérie, Espagne.

A. officinalis L. *Sp.* 686; Batt. et Trab. *Alg.* I, 116; Boiss. *Or.* I, 825; Rchb. *Ic.* V, fig. 4849. — ♃. Maio-Jul.

Lieux marécageux à la base du *Dj. Ichkeul.*

Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Obs. L'*Hibiscus esculentus* L. (Desf. *Atl.* II, 122), vulgairement Gombo, est cultivé à Tunis, Sousse, Sfax et dans la plupart des oasis; les fruits verts vendus sur les marchés arabes sous le nom de قناوية (guenaouia) sont utilisés comme légumes par les indigènes. Le *Gossypium herbaceum* L., Cotonnier, n'est point spontané à Tozzer ainsi que le croyait Desfontaines (*Atl.* II, 121); la culture de cette plante, pratiquée autrefois en Tunisie sur une assez grande échelle, est aujourd'hui à peu près complètement abandonnée; cependant on trouve encore quelques maigres plantations de cotonniers dans les oasis de Gabès, Tozzer et Nefta d'où la plante s'échappe assez souvent pour se naturaliser en dehors des cultures. Dans le *Flora Atlantica* (I, p. 425), Desfontaines indique le *Corchorus trilocularis* L. comme étant cultivé dans les jardins de toute la région barbaresque, tandis que dans ses *Observations sur les plantes économiques qui croissent dans les royaumes de Tunis et d'Alger,* il n'est plus fait mention que du *C. olitorius* L., Melouchier, ملوخية (meloukieh); en ce qui concerne la Tunisie, j'ai vu vendre quelquefois sur les marchés indigènes les feuilles du *C. olitorius,* jamais celles du *C. trilocularis*, et c'est bien certainement à la première espèce seule qu'il faut rapporter l'indication de Desfontaines : «Folia aquâ ebulliente cocta, cum sale et oleo condita, alimentum non injucundum præbent.»

LINACEÆ DC. [1].

RADIOLA

Dill. *Nov. gen.* 126, tab. 7.

R. linoides Gmel. *Syst.* I, 289; Batt. et Trab. *Alg.* I, 173; Boiss. *Or.* I, 848. — *R. Millegrana* Sm.; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5152. — *Linum Radiola* L. — ①. Mart.-Jun.

Champs, sables, clairières, dépressions humides : *Kelibia, Dj. Abd-er-Rahman, Menzel-Temim,* entre le *Redir Tebaïnia* et *Aïn-Draham, Aïn-Draham, Fedj El-Saha.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

LINUM

Tourn. *Elem.* 282 et *Inst.* 339, tab. 176.

Sect. I. Linastrum Planch.

L. Gallicum L. *Sp.* ed. 2, 401; Poir. *Voy.* II, 143; Batt. et Trab. *Alg.* I, 174; Boiss. *Or.* I, 851. — *Cathartolinum Gallicum* Rchb. *Ic.* VI, fig. 5168. — ①. Apr.-Jul.

Sables, lieux arides, pâturages secs, pentes des montagnes : *Cap Bon, Menzel-Temim, Oued Chaïba* inférieur, *Dj. Abd-er-Rahman, Zaghouan, Dj. Bargou, Tebourba, Oued-Zerga, Henchir-Skira, Kef En-Nesour, Fernana, Fedj El-Saha,*

[1] Auctore Ed. Bonnet.

Aïn-Draham, Aïn Sidi-Ahmar, Dj. Bir, Sidi-Athman-el-Ahdded, Aïn Ouled-Sebaa, Bab-Abrik, Tabarque.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

L. strictum L. *Sp.* 279; Desf. *Atl.* I, 278; Batt. et Trab. *Alg.* I, 174; Boiss. *Or.* I, 852. — *Cathartolinum strictum* Rchb. *Ic.* VI, fig. 5170 *a, b, c.* — ①. Mart.-Jun.

Pentes des montagnes, pâturages secs, broussailles et bois de pins : *Nebeul, Dj. Zaghouan, Khanget Douara, Fernana, Foum Bouibet, Sfax*, îles *Kerkenna* et *Djerba, Dj. Hattig, Dj. Berd, Dj. Keroua, Oued Berradah, Djerf Oum-el-Azir, Zarzis*, etc.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

L. corymbiferum Desf. *Atl.* I, 279, tab. 80; Batt. et Trab. *Alg.* I, 175. — ♃. Maio-Jul.

Vallée de l'*Oued Bou-Dissar, Kroumirie.*

Algérie.

L. Aristidis Batt. in *Bull. Soc. bot.* XXXII, 337; Batt. et Trab. *Alg.* I, 175. — ①, ②. Maio-Jun.

Bords des chemins, coteaux et pâturages secs : *Aïn-Draham,* base du *Dj. Bir, Aïn Ouled-Sebaa.*

Algérie.

L. Munbyanum Boiss. et Reut. *Pug.* 24; Batt. et Trab. *Alg.* I, 175. — *L. corymbiferum* var. *Munbyanum* Ball in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 379. — ♃. Maio-Jul.

Broussailles, pâturages secs, bords des chemins, pentes des montagnes : *El-Amoïza-Bellif,* col de *Bou-Demar, Dar-Bessel, Redir Tebaïnia, Henchir-Skira, Fernana, Fedj El-Saha, Bordj-el-Hammam, Aïn-Draham,* base du *Dj. Bir, Aïn Babouch, El-Fedja,* entre *Sidi-Athman-el-Ahdded* et le lac *Cejenan.*

Algérie, Maroc.

Sect. II. *Eulinum* Griseb.

L. decumbens Desf. *Atl.* I, 278, tab. 79; Batt. et Trab. *Alg.* I, 176; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5163 *b.* — ①. Mart.-Jun.

Pâturages secs, bords des chemins, pentes des montagnes : *Dj. Reças,* entre *Kourba* et *Menzel-Temim, Oued Chaïba* inférieur, *Zaghouan, Tebourba, Bordj-Toum,* entre *Nebeur* et *El-Kef, Khanget Douara, Sbiba* (Desf.).

Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc.

L. usitatissimum L. *Sp.* 277; Poir. *Voy.* II, 143; Desf. *Atl.* I, 277; Batt. et Trab. *Alg.* I, 176; Boiss. *Or.* I, 860; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5155. — ①. Mart.-Jun.

Champs, lieux cultivés, décombres : *Dj. Zaghouan, Gabès, Feriana;* subspontané, provenant probablement d'anciennes cultures.

Algérie, Maroc et la plus grande partie du bassin méditerranéen où il n'est pas spontané.

L. angustifolium Huds. *Fl. Angl.* 134; Batt. et Trab. *Alg.* I, 176; Boiss. *Or.* I, 861; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5158 et *b.* — ①, ♃. Mart.-Jun.

Pâturages, lieux herbeux, pentes des collines : *Cap Bon, El-Haouiria, Dj. Kourbès, Dj. Bargou*, entre *Aïn Ouled-Sebaa* et *Tabarque, Aïn-Draham, Fedj El-Saha, Fernana*, etc., assez commun dans le nord et dans le centre.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Obs. La plante du Dj. Bargou est celle que Letourneux, par une méprise inexplicable, avait signalée à M. Cosson sous le nom de *L. Austriacum* L.; par suite, la Tunisie doit rester complètement en dehors de la discussion qui s'est élevée récemment, sur la présence du *L. Austriacum* dans le domaine de la flore atlantique. (Cf. *Bull. Soc. bot.* XL, 118, et *Journ. de bot.* VIII, 9.)

L. suffruticosum L. *Sp.* 279; Batt. et Trab. *Alg.* I, 176; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 547; Rchb. *Ic.* VI, fig. 5165 *b.* — ♃, ♄. Apr.-Jun.

Broussailles, pentes des collines, bois de pins : entre *Kessera* et le *Dj. Bellouta*, entre l'*Oued Melleg* et *Oued-Meliz, Guelaat Es-Snam, Kef Tella, Dj. Semata, Dj. Khechem-el-Kelb, Foum Rechiana, Dj. Chambi, Feriana.*

Algérie, Maroc, Espagne, France méridionale.

OXALIDACEÆ DC.[1]

OXALIS

L. *Gen.* n° 377.

O. corniculata L. *Sp.* 435; Batt. et Trab. *Alg.* I, 173; Boiss. *Or.* I, 867; Rchb. *Ic.* V, fig. 4896. — ♃. Apr.-Jun.

Lieux humides à la base des rochers du *Dj. Bargou.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Égypte.

O. cernua Thunb. *Dissert.* 12, tab. 2; Batt. et Trab. *Alg.* I, 173; Boiss. *Or.* I, 867; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 326. — *O. Libyca* Viv. *Fl. Libyc.* 24, tab. 13, fig. 1. — ♃. Dec.-Apr.

Champs, moissons, pâturages, bords des chemins : *Carthage, La Marsa, Tunis, La Manouba.*

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc et la majeure partie du littoral méditerranéen où cette plante du Cap est complètement naturalisée.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

IMPRIMERIE NATIONALE.

GERANIACEÆ DC.[1].

GERANIUM

Tourn. *Elem.* 232 et *Inst.* 266, tab. 142 pr. parte.

Perennia.

G. tuberosum L. *Sp.* 953; Batt. et Trab. *Alg.* I, 118; Boiss. *Or.* I, 872; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 297; Rchb. *Ic.* V, fig. 4885. — ♃. Mart.-Apr.

Champs cultivés de la Tunisie septentrionale : *Tunis, Soukra; Sidi-Zehili.*

Algérie, Cyrénaïque; région méditerranéenne de l'Europe et de l'Orient, Perse.

G. Atlanticum Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, 1, 59; Batt. et Trab. *Alg.* I, 119; Barr. ap. Coss. *Illustr.* II, 14, tab. 104; Boiss. et Reut. *Pug.* 27. — *G. sylvaticum* Desf. *Atl.* II, 100 (non L.). — ♃. Mart.-Jul.

Forêts et fissures des rochers du nord-ouest de la Tunisie : *Dj. Ghorra* (Letourn.), *El-Fedja, Kef En-Nesour, Hadjera-Sghira* (Coss.).

Algérie, Maroc.

G. lanuginosum Lam. *Encycl.* II, 655; Desf. *Atl.* II, 101. — *G. Bohemicum* Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 299; Batt. et Trab. *Alg.* I, 119 (non L.). — *G. Perreymondi* Shuttl. et Huet; Burnat in *Soc. Dauph.* 8e Bull. [1881], 324. — ♃. Maio.

Lieux herbeux et humides, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *Dj. Cheban* (Miss. 1883); *Kroumirie : Aïn Babouch,* forêt et source d'*Aïn-Draham, Fedj El-Saha, El-Fedja.*

Algérie, France méridionale orientale, Corse, Sardaigne.

Obs. Espèce créée par Lamarck pour un échantillon recueilli à la Calle par l'abbé Poiret, puis confondue pendant près d'un siècle avec le *G. Bohemicum* L., elle a été reconnue de nouveau dans ces dernières années par Shuttleworth qui lui a donné le nom de *G. Perreymondi;* elle se distingue facilement du type linnéen répandu en Scandinavie, en Suisse, en Allemagne et en Autriche, par ses graines ochracées très nettement et finement alvéolées et non grisâtres, presque lisses ou obscurément alvéolées. (Cf. E. Burnat *loc. cit.* et Barbey *Fl. Sard. comp.* 26.)

G. Pyrenaicum L. *Mant.* 97; Batt. et Trab. *Alg.* I, 119; Boiss. *Or.* I, 880; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 303; Rchb. *Ic.* V, fig. 4881. — ♃. Maio-Aug.

Lieux pierreux, endroits herbeux de la Tunisie moyenne : *Guelaat El-Harrat* (Letourn.).

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Cyrénaïque.

[1] Auctore G. Barratte.

Annua.

G. molle L. *Sp.* 955; Desf. *Atl.* II, 102; Batt. et Trab. *Alg.* I, 120; Boiss. *Or.* I, 882; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 304; Rchb. *Ic.* V, fig. 4879. — ①. Maio.

Décombres, bords des chemins, buissons, lieux cultivés et incultes; répandu çà et là dans toute la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon; Porto-Farina, La Marsa, Carthage, Hammam-el-Lif, Dj. Bou-Kourneïn*, entre *Kroumbalia* et *Hammamet, Djedeïda;* forêt d'*Aïn-Draham; Ksar-el-Sef; Guelaat Es-Snam, Oued Cherchara, Oued El-Hallouf, Gabès, Bled-Kebira* (*Matmata*), *Aïn Temran.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine; Perse.

G. rotundifolium L. *Sp.* 957; Desf. *Atl.* II, 101; Batt. et Trab. *Alg.* I, 120; Boiss. *Or.* I, 880; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 305; Rchb. *Ic.* V, fig. 4878. — ①. Maio-Aug.

Décombres, buissons, bords des chemins, lieux cultivés et incultes de la Tunisie septentrionale et moyenne : *El-Haouiria, Zougag, Dj. Abd-er-Rahman, Dj. Bou-Kourneïn, Zaghouan, Dj. Zaghouan; Dj. Ichkeul; Dj. Bargou, Kessera, Kef Mouella*, entre *Foum El-Teldja* et *Khanget El-Nebech, Guelaat Es-Snam;* îles *Kerkenna.*

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe et de l'Orient, Arabie Heureuse, Perse, etc.

G. dissectum L. *Sp.* 956; Desf. *Atl.* II, 102; Batt. et Trab. *Alg.* I, 120; Boiss. *Or.* I, 881; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 303; Rchb. *Ic.* V, fig. 4876. — ①. Apr.-Jun.

Décombres, lieux cultivés et incultes, buissons, bords des chemins de la Tunisie septentrionale; presqu'île du *Cap Bon : Kelibia, Menzel-Temim* (Miss. 1883); *Ouchteta : Sghaïa* (Coss.).

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Mésopotamie, Syrie, Égypte, Tripolitaine; Perse.

G. columbinum L. *Sp.* 956; Desf. *Atl.* II, 103; Batt. et Trab. *Alg.* I, 120; Boiss. *Or.* I, 881; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 302; Rchb. *Ic.* V, fig. 4875. — ①. Maio-Jun.

Décombres, lieux incultes, buissons, bords des chemins de la Tunisie septentrionale : *Dj. Cheban* (Miss. 1883); *Fedj El-Saha* (Miss. 1883), *El-Fedja* (Coss.).

Algérie, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure.

G. lucidum L. *Sp.* 955; Desf. *Atl.* II, 104; Batt. et Trab. *Alg.* I, 120; Boiss. *Or.* I, 884; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 306; Rchb. *Ic.* V, fig. 4872. — ①. Maio-Jun.

Buissons, chemins ravinés, vieux murs et rochers frais du nord-ouest et du centre de la Tunisie; *Kroumirie : Aïn Babouch*, forêt d'*Aïn-Draham, El-Fedja*, entre *El-Fedja* et *Ghardimaou; Zaghouan, Guelaat El-Harrat* près de *Souk-el-Djema, Guelaa Feghara* (Letourn.).

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie.

G. Robertianum L. *Sp.* 955; Desf. *Atl.* II, 104; Batt. et Trab. *Alg.* I, 121; Boiss. *Or.* I, 883; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 306; Rchb. *Ic.* V, fig. 4871. — ①. Apr.-Jul.

Bords des chemins, haies, buissons, vieux murs et rochers frais de la Tunisie septentrionale jusque vers la limite nord de la Tunisie moyenne : presqu'île du *Cap Bon; Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Zaghouan; Kroumirie : Bordj-el-Hammam, Aïn Babouch, Aïn-Draham, Fernana, El-Fedja*, etc.; *Souk-el-Djema, Dj. Bargou.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Cyrénaïque (sec. Viv.); Perse, Inde.

ERODIUM

L'Hérit. *Geraniol.* tab. 1-6.

Sect. I. *Barbata* Boiss.

Annua.

E. cicutarium L'Hérit. *Geraniol.* 5, n° 12; Batt. et Trab. *Alg.* I, 122; Boiss. *Or.* I, 890; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 311; Rchb. *Ic.* V, fig. 4864. — *Geranium cicutarium* L. *Sp.* 951; Desf. *Atl.* II, 106. — ①. Mart.-Jun.

Décombres, haies, bords des chemins, lieux cultivés; presqu'île du *Cap Bon : El-Haouiria, Zougag, Dj. Abd-er-Rahman, Oued Chaïba* inférieur, entre *Hammamet* et *Kroumbalia*, entre *Menzel-bou-Zelfa* et *Soliman; Hammam-el-Lif, Dar-el-Aouina, Tunis, Djedeïda, Tebourba, Sidi-Meskin; Oued El-Hadjar, Ghardimaou, Guelaat Es-Snam; Sousse, Saguiet-Matoug, Sfax, Oglet Sidi-Mohamed, El-Guettar, Redir Timiat; Feriana, Khanget Goubel, Ras El-Aïoun; Tamezret, Douiret.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte; Perse, Afghanistan, etc.

E. Salzmanni Del. *Ind. sem. hort. Monsp.* [1838], 6; Batt. et Trab. *Alg.* I, 123; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 537. — *E. Chærophyllum* Coss. *Pl. crit.* 32 (non Cav.). — ①. Febr.-Maio.

Tunis (Doum. 1874, specimen non vidi).

Algérie, Maroc, Espagne méridionale, Sardaigne.

Obs. Cette espèce n'a pas été retrouvée par les diverses missions botaniques qui ont exploré la Tunisie.

E. moschatum L'Hérit. *Geraniol.* 6, n° 13; Batt. et Trab. *Alg.* I, 123; Boiss. *Or.* I, 891; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 310; Rchb. *Ic.* V, fig. 4867. — *Geranium moschatum* L. *Sp.* 951; Desf. *Atl.* II, 106. — ①. Jan.-Maio.

Décombres, bords des chemins, plaines et pâturages de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria, Menzel-Temim, Fortuna, Kourba, Kroumbalia; Porto-Farina, Utique, La Marsa, Carthage, Bardo, La Manouba, Djedeïda, Sidi-Chuega, Tebourba, Béja, Oued-Meliz, Ghardimaou; Aïn-Draham, Fedj El-Saha, El-Fedja*, territoire des *Ouled Ali; Zaghouan.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Cyrénaïque, Tripolitaine; Abyssinie, Perse.

E. Botrys Bert. *Amœn.* 35; Batt. et Trab. *Alg.* I, 123; Boiss. *Or.* I, 892; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 309; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 540. — *Geranium Botrys* Cav. *Dissert.* II, 218, tab. 90, fig. 2. — *G. ciconium* Desf. *Atl.* II, 112. — ①. Mart.-Jun.

Reliefs gréseux de la Tunisie septentrionale : *Dj. Kourbès* (Barr.); *Kef En-Nesour* près d'*El-Fedja* (Coss.).

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe depuis le Portugal jusqu'à la Roumélie et la Crète, mais n'a pas été vu en Grèce (Boiss. *Fl. Or.*).

E. ciconium L'Hérit. *Geraniol.* 7, n° 16; Batt. et Trab. *Alg.* I, 124; Boiss. *Or.* I, 891; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 310; Rchb. *Ic.* V, fig. 4866. — *Geranium ciconium* L. *Sp.* 952. — ①. Mart.-Jun.

Décombres, lieux incultes, pâturages, plaines, oasis; *Zougag*, vallée de l'*Oued Bou-Noukhal; Béja-gare, El-Kef, Guelaat Es-Snam, Dj. Chambi; Haïdra,* vallée de l'*Oued Leben, Gafsa, Gabès,* territoire des *Ahouaïa.*

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe et de l'Orient.

E. laciniatum Willd. *Sp.* III, 633; Batt. et Trab. *Alg.* I, 126; Boiss. *Or.* I, 893; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 309; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 655; Rchb. *Ic.* V, fig. 4869 *b.* — *Geranium laciniatum* Cav. *Dissert.* II, 228, tab. 113, fig. 3; Desf. *Atl.* II, 110. — ①. Febr.-Jun.

Décombres, bords des chemins, pâturages, coteaux arides et oasis; très répandu surtout dans la Tunisie orientale : presqu'île du *Cap Bon, Carthage, Djedeïda, Hammamet, Hammam-Sousa, Sfax,* îles *Kerkenna, Gafsa, Gabès,* île de *Djerba, Zarzis, Hadedj,* territoire des *Ahouaïa, El-Hamma* (*Djerid*), etc.

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine; Perse.

Var. *β.* **pulverulentum** Boiss. *Or.* I, 893. — *Geranium pulverulentum* Desf. *Atl.* II, 111.

Décombres, bords des chemins, pâturages sablonneux, coteaux arides, alluvions; commun dans la Tunisie moyenne et méridionale : *Kairouan, Aïn Cherichira,* îles *Kerkenna, Dj. Bou-Hedma, Gafsa, Gouifla; Gabès,* île de *Djerba, Taoudjout,* vallée de l'*Oued Feci,* etc.

Algérie, Espagne, Sardaigne, Grèce, désert de la Caspienne, Asie Mineure, Arabie Pétrée, Égypte, Mésopotamie, Perse, etc.

E. Chium Willd. *Sp.* III, 634; Batt. et Trab. *Alg.* I, 127; Boiss. *Or.* I, 894; Mor. *Fl. Sard.* I, 348; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 308. — *Geranium Chium* L. *Sp.* 951; Cav. *Dissert.* II, tab. 92, fig. 1. — *G. malacoides* Desf. herb. (ex parte). — ①. Maio.

Pâturages, coteaux herbeux, broussailles; îlot de *Djamour* (Doum., Miss. 1888); *Oued El-Ftour, Dj. Aziza* (Letourn.).

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe, Égypte.

E. malacoides L'Hérit. *Geraniol.* 9, n° 22; Batt. et Trab. *Alg.* I, 127; Boiss. *Or.* I, 893; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 308; Rchb. *Ic.* V, fig. 4868. — *Geranium malacoides* L. *Sp.* 952; Desf. *Atl.* II, 107. — ①. Mart.-Jun.

Décombres, bords des chemins, haies, murs, pâturages, plaines, oasis; commun dans toute la Tunisie : *Tunis*, *Oued-Meliz*, *Béja*, *Sidi-Meskin*, *Zaghouan*, *Oued Marguelil*, *Gafsa*, *Sfax*, *Gabès*, territoire des *Ghomrassen*, etc.

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Cyrénaïque; Perse.

E. maritimum L'Hérit. *Geraniol.* 11, n° 29; Mor. *Fl. Sard.* I, 353; Guss. *Syn.* II, 211; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 307; Rchb. *Ic.* V, fig. 4870. — ①. Apr.-Jun.

Sables, lieux pierreux dans l'îlot de *Djamour* (Doum., Letourn., Miss. 1888).

Europe occidentale littorale : Écosse, Angleterre, France; Corse, Sardaigne, Italie, îles Gorgona, Capraja et Maretimo.

Perennia.

E. asplenioides Willd. *Sp.* III, 635; Batt. et Trab. *Alg.* I, 125; Boiss. *Voy. Esp.* 123; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 534. — *Geranium asplenioides* Desf. *Atl.* II, 109, tab. 168. — *Erodium muticum* L'Hérit. *Geraniol.* 8, n° 19 nomen antiquius sed rejiciendum nempe sepala in alabastris tantum interdum mutica. — ♃. Apr.-Jun.

Région montagneuse de la Tunisie moyenne occidentale : «in montibus *Sbibæ*» (Desf.).

Algérie, Espagne méridionale.

Obs. Cette espèce, la seule qui soit acaule en Tunisie, n'a pas été retrouvée par les diverses missions qui ont exploré la Régence, et en particulier par Letourneux qui a visité les montagnes des environs de Sbiba. Le type est représenté dans l'herbier Desfontaines par deux échantillons dont l'état de développement est peu avancé : les fleurs, en effet, à l'exception d'une seule, sont encore à l'état de boutons et les sépales sont tout à fait mutiques. En Algérie et en Espagne, les sépales des fleurs encore en boutons sont quelquefois mutiques, mais le plus souvent ils sont brièvement apiculés et ce caractère s'accentue pendant toute la durée de l'anthèse. Dans le cas où la plante de Tunisie aurait toujours les sépales mutiques, celle d'Algérie et d'Espagne devrait, néanmoins, s'y rattacher à titre de variété caractérisée par les sépales apiculés.

E. hymenodes L'Hérit. *Geraniol.* 8, n° 20, tab. 4; Batt. et Trab. *Alg.* I, 125. — *E. montanum* Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* III, 737; Batt. et Trab. *Alg.* I, 125. — *Geranium geifolium* Desf. *Atl.* II, 108. — ♃. Jan.-Maio.

Pâturages montueux, broussailles et forêts, rochers escarpés de la Tunisie septentrionale, ne dépasse guère la limite nord de la Tunisie moyenne : *Kef El-Mahdi* près *El-Fedja*; *Dj. Bou-Kourneïn*, *Dj. Reças*, *Dj. Zaghouan*, *Dj. Bargou*, *Kef Mouella*, *Guelaa Feghara*, *Guelaat Es-Snam.*

Algérie.

E. Mauritanicum Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* II, 309, et ap. Coss. *Illustr.* II, 17, tab. 106; Batt. et Trab. *Alg.* I, 126. — *Geranium malacoides* Desf. herb. (ex parte). — ♃. Febr.-Maio.

Sables maritimes cultivés, pâturages et coteaux incultes, broussailles de la presqu'île du *Cap Bon* : entre *Tonnara* et *Zaouïet-el-Mgaïz* (Miss. 1883).

Algérie.

E. pachyrrhizum Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* IX, 432 [1862], et ap. Coss. *Illustr.* II, 19, tab. 107; Batt. et Trab. *Alg.* I, 128. — ♃. Apr.-Jul.

Pâturages, coteaux, broussailles et forêts de la *Kroumirie* occidentale : *El-Fedja* (Letourn.), col d'*El-Mseïf* (Coss.).

Algérie.

Sect. II. *Plumosa* Boiss.

E. arborescens L'Hérit. *Geraniol.* 11, n° 28; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 61; Batt. et Trab. *Alg.* I, 124; Barr. ap. Coss. *Illustr.* II, 20, tab. 108. — *E. Hussoni* Boiss. *Or.* I, 885. — *Geranium arborescens* Desf. *Atl.* II, 110. — Exsicc. Kral. *Tun.* 406. — ♄. Apr.-Jun.

Pâturages montueux, coteaux arides broussailleux argilo-calcaires de la Tunisie méridionale : *Oued Leben*, *Dj. Bou-Hedma*, *Dj. Eddedj*, *El-Guettar*, *Gafsa*, *Dj. Hattig*, *Dj. Cheguieïga*, *Dj. Berd*, *Dj. Oum-Ali*, *Dj. Keroua*, *Ras-el-Oued*, *Djerf Oum-el-Azir*, *Dj. Aziza*, *Dj. Matmata*, *Dj. Tadjera*, *Dj. Charen*, etc.

Égypte.

E. guttatum L'Hérit. *Geraniol.* 10, n° 26; Batt. et Trab. *Alg.* I, 124; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 541. — *Geranium guttatum* Desf. *Atl.* II, 113, tab. 169. — Forma foliis vix lobulatis : *G. malopoides* Desf. *Atl.* II, 112. — ♃. Mart.-Jun.

Pâturages arides, coteaux calcaires ou gypseux, alluvions et lits desséchés des rivières de la Tunisie méridionale : *Feriana*, territoire des *Beni Aïeicha*, *El-Guettar*, *Bir El-Ahmar*, *Bled-Kebira* (*Ghomrassen*).

Algérie, Maroc, Espagne; Fezzan.

E. glaucophyllum L'Hérit. *Geraniol.* 10, n° 25; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 60; Batt. et Trab. *Alg.* I, 124; Barr. ap. Coss. *Illustr.* II, 21, tab. 109; Boiss. *Or.* I, 895. — *Geranium glaucophyllon* L. *Sp.* 952. — *G. crassifolium* Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 123. — Exsicc. Kral. *Tun.* 198. — ♃. Febr.-Jun.

Pâturages et coteaux argilo-calcaires arides, lieux sablonneux, alluvions et lits pierreux des rivières; *Ghardimaou* (Letourn.); *Khanguet El-Teldja* (Letourn.); *Bou-Merdès*, *El-Djem* (Miss. 1883) : commun dans la Tunisie méridionale au nord et au sud des chott : *Sfax*, *Gafsa*, *Nefta*, *Gabès*, île de *Djerba*, *Zarzis*, *Bled-Kebira* (*Ghomrassen*), *Douz*, etc.

Algérie, Maroc; pays des Touareg, Égypte, Arabie Pétrée, Mésopotamie.

E. hirtum Willd. *Sp.* III, 632; Batt. et Trab. *Alg.* I, 124; Boiss. *Or.* I, 894. — *Gera-*

nium hirtum Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 123; Desf. in *Ann. Mus.* II, 210, tab. 45. — *G. crassifolium* Desf. *Atl.* II, 111 (non Cav.). — ♃. Febr.-Maio.

Pâturages sablonneux, coteaux argilo-calcaires arides; très répandu dans la Tunisie moyenne et méridionale : *Sousse, El-Djem, Sfax,* îles *Kerkenna, Dj. Bou-Hedma, Dj. Hattig,* entre *Tamerza* et *Khanget El-Teldja, Dj. Kebirita, Gabès,* île de *Djerba, Zarzis,* etc.

Algérie, Maroc; Tripolitaine, Fezzan, Cyrénaïque, Égypte inférieure, Arabie Pétrée, Palestine, Syrie.

Obs. On cultive en Tunisie plusieurs espèces de *Pelargonium,* notamment les *P. inquinans* et *P. capitatum* originaires, comme presque toutes les autres espèces de ce genre, du Cap de Bonne-Espérance. Le *P. inquinans* est cultivé comme plante ornementale dans quelques beaux jardins des environs de Tunis; le *P. capitatum* au contraire, vulgairement appelé Géranium Rosat, est cultivé assez fréquemment dans les jardins par pieds isolés à cause de l'odeur de ses feuilles qui rappelle si fort celle de la rose de Provins.

ZYGOPHYLLACEÆ R. Br. [1].

TRIB. I. EUZYGOPHYLLEÆ Boiss.

TRIBULUS

Tourn. *Elem.* 232 et *Inst.* 265, tab. 141.

T. terrestris L. *Sp.* 387; Desf. *Atl.* I, 339; Batt. et Trab. *Alg.* I, 177; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 202; Boiss. *Or.* I, 902; Rchb. *Ic.* V, fig. 4811. — ①. Maio-Sept.

Champs et cultures, pâturages secs, sables et décombres dans toute la Tunisie continentale et dans les îles *Kerkenna* et *Djerba.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

FAGONIA

Tourn. *Elem.* 231 et *Inst.* 265, tab. 141.

F. latifolia Del. *Fl. Eg.* ed. fol. 230, ed. 8° 87, tab. 28, fig. 3; Batt. et Trab. *Alg.* I, 177; Boiss. *Or.* I, 904. — *F. virens* Coss. ap. Kral. *Pl. Alg. select. exsicc.* n° 28. — ①, ♃. Mart.-Jun.

Sables, rochers et terrains gypseux de la région désertique : *Aïn Kebirita, Kriz, Oued Zitoun.*

Égypte, Algérie.

F. glutinosa Del. *l. c.* tab. 26, fig. 2; Batt. et Trab. *Alg.* I, 177; Boiss. *Or.* I, 904. — ♃. Mart.-Maio.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

Sables, dunes, plaines arides, lits des oued desséchés dans la région désertique : *Gouifla*, *El-Hamma*, *Kriz*, entre *Aïn Kebirita* et *Aïn Kebiriti*, *Tozzer*, *Nefta*, *Tamerza*, etc.; assez commun dans le *Djerid*.

Palestine, Égypte, Algérie, pays des Touareg.

F. Kahirina Boiss. var. β. Sinaïca Boiss. *Or.* I, 905. — *F. Sinaïca* Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, I, 61; Batt. et Trab. *Alg.* I, 178. — ♃. Mart.-Maio.

Sables, rochers, ruines, terrains gypseux, lits des oued desséchés : *Sfax*, îles *Kerkenna*, *Ksar-el-Ahmar*, *Oued Leben*, *Dj. Hattig*, *Oued Feci*, *Bir Knafès*, *Kriz*, *Bled-Kebira*, *Ras El-Djerf*, *Ahouaïa*, *Zarzis*, etc.; assez commun dans le sud, principalement dans la région montagneuse.

Sinaï, Égypte, Algérie.

Obs. Espèce souvent peu distincte de la précédente dont elle diffère principalement par sa pubescence glanduleuse moins fournie, et par ses fleurs beaucoup plus grandes, à pétales longuement onguiculés.

F. fruticans Coss. ap. Kral. *Pl. Alg. select. exsicc.* n° 29; Ed. Bonn. ap. Morot *Journ. de bot.* VII, 231 (excl. syn. Pomelii test. cl. Battandier in litt.). — *F. frutescens* Batt. et Trab. *Alg.* I, 178. — ♄. Mart.-Maio.

Lieux pierreux, coteaux et terrains gypseux : *Gabès*, *Hassi Zirara*.

Algérie désertique.

F. Cretica L. *Sp.* 386; Desf. *Atl.* I, 338; Batt. et Trab. *Alg.* I, 178; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 200; Boiss. *Or.* I, 905; Lam. *Illustr.* tab. 346. — ♄. Dec.-Jun.

Lieux incultes, ruines et décombres, broussailles, rochers et pentes des montagnes : très commun dans toute la Tunisie continentale et dans les îles *Kerkenna* et *Djerba*.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, partie méridionale de la Péninsule Ibérique, Crète, Chypre, Égypte, Marmarique.

ZYGOPHYLLUM

L. *Gen.* n° 352.

Z. album L. *Dec.* I, tab. 8; Desf. *Atl.* I, 338; Coss. in *Bull. Soc. bot.* II, 364 et IV, 61; Batt. et Trab. *Alg.* I, 179; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 16 *a*; DC. *Pl. grasses* tab. 154. — ♄. Febr.-Jun.

Sables et rochers du littoral, terrains salés de l'intérieur, bords des sebkha et des chott : *La Goulette*, *Hammam-el-Lif*, *Kairouan*, *Sidi-el-Hani*, îles *Kerkenna* et *Djerba*, *Sfax*, *Oued Leben*, *Sidi-Salem-bou-Grara*, *Oudref*, *Tozzer*, *Nefta*, *Sebkha El-Mellah*, *El-Golea*, *Zarzis*, etc., commun dans toutes les dépressions inondées pendant l'hiver; manque dans la région montagneuse.

Chypre, Cilicie, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie.

Z. cornutum Coss. ap. Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* II, 364; Batt. et Trab. *Alg.* I, 179; Kral. *Pl. Alg. select. exsicc.* n° 31. — ♄. Febr.-Jun.

Terrains salés, bords des sebkha et des chott : *Gabès, Beni Aïeïcha, Bir Beni-Zid, Kebilli, El-Golea* (teste Cosson).

Algérie désertique, Maroc (oasis d'Akka).

Z. Geslini Coss. in *Bull. Soc. bot.* III, 705; Batt. et Trab. *Alg.* I, 179; Kral. *Pl. Alg. select. exsicc.* n°s 31 *a* et 31 *b*. — ♄. Mart.-Maio.

Bords de la sebkha de *Sedada* (Duveyrier; échantillons sans fruits, déterminés par M. Cosson).

Algérie désertique, pays des Touareg.

TRIB. II. **PSEUDOZYGOPHYLLEÆ** Batt.

PEGANUM

L. *Gen.* n° 443.

P. Harmala L. *Sp.* 444; Desf. *Atl.* I, 371; Batt. et Trab. *Alg.* I, 179; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 201; Boiss. *Or.* I, 917; Rchb. *Ic.* V, fig. 4818. — ♄. Dec.-Jun.

Décombres, champs incultes, pentes des coteaux, terrains salés du littoral et de l'intérieur, oasis : très commun dans toute la Tunisie continentale et dans les îles *Kerkenna* et *Djerba*.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, Espagne, Sardaigne, Grèce, Crète, Syrie, Égypte, Marmarique.

TETRADICLIS

Stev. ap. M.-Bieb. *Fl. Taur.-Cauc.* III, 277.

T. Eversmanni Bge in *Linnæa* XIV, 178; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 62; Boiss. *Or.* I, 918. — ①. Febr.-Apr.

Sables des bords de la mer à *Sfax*.

Déserts de la mer Caspienne.

Obs. Plante découverte en 1854 par Espina et Kralik, recueillie de nouveau en 1874 par M. Doûmet-Adanson, a disparu depuis l'établissement du protectorat par suite de la construction d'un camp militaire sur l'emplacement restreint qu'elle occupait; la présence de cette espèce sur ce seul point de la Tunisie était due, très probablement, à une introduction par des marchandises ou des délestages de navires.

NITRARIA

L. in *Comm. nov. Petrop.* VII, 315, tab. 10.

N. tridentata Desf. *Atl.* I, 372; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 177; Batt. et Trab. *Alg.* I, 179; Boiss. *Or.* I, 919; Jaub. et Spach *Illustr. Or.* III, tab 293. — ♄. Apr.-Jun.

Sables, terrains gypseux et salés, bords des sebkha et des chott : *Sebkha Djeriba*, *Hammam-Sousa*, *Sebkha de Monastir*, *Sfax*, îles *Kerkenna* et *Djerba*, *Oued Leben*, *Gabès*, *Gueraat El-Fedjedj*, *Redir Timiat*, *Oued Zegzaou*, *Debabcha*, *Sidi-Salem-bou-Grara*, *Sebkha El-Melah*, etc., commun dans toute la Tunisie.

Palestine, Égypte, Marmarique, Tripolitaine, Algérie.

RUTACEÆ Juss.[1]

RUTA

Tourn. *Elem.* 224 et *Inst.* 257, tab. 133.

R. montana Clus. *Hist. pl.* II, 136; Batt. et Trab. *Alg.* I, 180; Boiss. *Or.* I, 921; Rchb. *Ic.* V, fig. 4811. — *R. tenuifolia* Desf. *Atl.* I, 336. — ♃. Maio-Jul.

Pentes des montagnes, rochers, lieux stériles et pierreux : presqu'île du *Cap Bon*, *La Manouba*, *Djedeïda*, *Bahirt-Mournak*, *Mahamedia*, *Oued Meliana* inférieur, *Oued Tessa*, *Ellez*, *Feriana*.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

R. Chalepensis L. *Mant.* 69; Batt. et Trab. *Alg.* I, 180; Boiss. *Or.* I, 922. — *R. angustifolia* Pers. *Syn.* I, 464; Rchb. *Ic.* V, fig. 4813. — ♃. Apr.-Jul.

Ruines et décombres, rochers, pentes des collines, bois de pins : *Carthage*, *Menzel-Temim*, *Fortuna*, nord de *Sidi-Khaled*, *Dj. Zaghouan*, *Mghaïssa*, *Kessera*, *Aïn Cherichira*, *Oued Marguelil*, *Dj. Chambi*, *Foum Tamesmida*, *Feriana*.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

Var. β. **bracteosa** Boiss. *Or.* I, 922. — *R. bracteosa* DC. *Prodr.* I, 710; Batt. et Trab. *Alg.* I, 180; Rchb. *Ic.* V, fig. 4815.

Dans les mêmes stations que le type : *Bizerte*, *Bordj-Toum*, *Oued Defali*, *Foum Hallouf*, *Kef Rezaï*, *Dj. El-Hanech*, *Guelaat Rebiba*, *Sfax*, îles *Kerkenna*, *Beni Aïcïcha*, *Dj. Aziza*, *Bled-Kebira* (*Matmata*).

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

HAPLOPHYLLUM

Adr. Juss. in *Mém. Mus.* XII, 464.

H. tuberculatum Adr. Juss. *l. c.* tab. 17, n° 10; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 62; Batt. et Trab. *Alg.* I, 180; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 163 *a*; Boiss. *Or.* I, 939; Jaub. et Spach *Illustr. Or.* III, tab. 269; Deless. *Ic.* III, tab. 43. — *Ruta tuberculata* Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 86. — ♃, ♄. Maio-Jul.

Champs incultes, bords des chemins, pâturages secs, alluvions des oued : *Aïn*

[1] Auctore Ed. Bonnet.

Cherichira, *Sfax*, *Gafsa*, *Oued Gabès*, *Djerba*, *Dj. Aziza*, *Oglet Mahamla*, *Oued Berradah*, *Redir Mouilah*, *Oued Zitoun*, *Hadedj*, entre *Fratis* et *Limaguès*, *Zarzis*, etc.

Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Algérie.

H. Hispanicum Spach in *Ann. sc. nat.* ser. 3, XI, 176; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 514. — *H. linifolium* Adr. Juss. (p. p. nomen laxum et plures stirpes complectens); Batt. et Trab. *Alg.* I, 180; Rchb. *Ic.* V, fig. 4816. — *Ruta linifolia* L. (p. p. et excl. var. *β*. et *γ*.); Barrel. *Ic.* 1186. — ♃, ♄. Apr.-Jun.

Pentes des collines, lieux secs, bois de pins, alluvions des oued : *Feriana*, *Dj. Chambi*, *Dj. Khechem-el-Kelb*, *Oued Eddedj*, *Aïn Segoufta*, *Dj. Berd.*

Algérie, Espagne.

H. Buxbaumii Adr. Juss. ap. Spach in *Ann. sc. nat.* ser. 3, XI, 185; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 62; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 162; Boiss. *Or.* I, 937. — *Ruta Buxbaumii* Poir. *Encycl.* VI, 336. — *R. linifolia* Desf. *Atl.* I, 336 (excl. syn., nec L.). — *R. spathulata* Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 370. — ♃, ♄. Maio-Jul.

Champs incultes, pâturages secs, alluvions des oued : entre *Kroumbalia* et *Hammamet*, *Hammam-el-Lif*, *La Manouba*, *Mahamedia*, *Zaghouan*, *Bordj-Toum*, *Oued-Zerga*, *Oued Meliana* inférieur.

Constantinople, Crète, Rhodes, Chypre, Syrie, Palestine.

CORIARIACEÆ DC.[1].

CORIARIA

Nissole in *Mém. Acad. Sc.* [1711], p. 320, tab. 12.

C. myrtifolia L. *Sp.* 1037; Desf. *Atl.* II, 369; Batt. et Trab. *Alg.* I, 172; Boiss. *Or.* I, 943; Rchb. *Ic.* V, fig. 4820. — ♄. Mart.-Jun.

Dans une haie aux environs de *Tunis* (Doûm. 1874) où vraisemblablement il avait été planté.

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, France méridionale, Italie, Sicile (spontanéité douteuse).

Obs. Le Catalogue publié par l'Administration des forêts de Tunisie, à l'occasion de l'Exposition universelle de 1889, indique le *C. myrtifolia* «dans les endroits frais», sans localités précises; les différentes missions botaniques qui ont parcouru la Régence de 1883 à 1888 n'ayant constaté nulle part la présence de cet arbuste qui n'est pas, non plus, représenté dans l'herbier spécial de l'Administration des forêts, l'indication du Catalogue est au moins très douteuse; en tout cas, si le *Coriaria* existe réellement en Tunisie à l'état spontané, il y est certainement très rare et son aire de dispersion fort restreinte.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

ACERACEÆ DC. [1].

ACER

Tourn. *Elem.* 488 et *Inst.* 615, tab. 386.

A. Monspessulanum L. *Sp.* 1056; Batt. et Trab. *Alg.* I, 172; Boiss. *Or.* I, 951; Rchb. *Ic.* V, fig. 4826. — ♄. *Fl.* Apr. *Fr.* Jul.

Sommet du *Dj. Zaghouan.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Obs. Le *Cardiospermum Halicacabum* L., vulgairement Pois-de-Cœur, sapindacée de l'Inde et des régions tropicales de l'Afrique et de l'Asie, observé autrefois par Espina dans les jardins arabes de Sfax, y est encore cultivé aujourd'hui; on le retrouve dans les mêmes conditions à Bizerte et sur quelques autres points de la côte.

MELIACEÆ Juss. [2]

MELIA

L. *Gen.* n° 527.

M. Azedarach L. *Sp.* 550; Desf. *Atl.* I, 337; Boiss. *Or.* I, 954; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 324; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 567; Wight *Ic.* tab. 160. — ♄. *Fl.* Maio-Jun.

Planté comme arbre d'ornement dans les jardins et sur les places publiques des villes et des villages de la côte orientale de la Tunisie; *Beni-Khiar, Nebeul* (Miss. 1883); île de *Djerba* (Kral.), *Gabès* (Letourn.).

Arbre originaire de l'Himalaya et de l'Inde, cultivé en Algérie et dans presque toute la région méditerranéenne de l'Europe et de l'Orient.

AMPELIDEÆ Knth. [3].

VITIS

Tourn. *Elem.* 486 et *Inst.* 613, tab. 384.

V. vinifera L. *Sp.* 293; Desf. *Atl.* I, 202; Batt. et Trab. *Alg.* I, 171; Boiss. *Or.* I, 955; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 323; Planch. ap. DC. *Monogr. phan.* V, 355; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 242. — ♄. Apr.-Sept.

Lieux frais des plaines et des montagnes de la Tunisie septentrionale, grimpe quelquefois le long d'arbres très élevés. — Spontané et assez répandu dans le nord-ouest de la Tunisie, rare dans le nord-est et dans la Tunisie moyenne; presqu'île du *Cap Bon : Dj. Cheban* (Miss. 1883); *Mogod, Kroumirie : Tabarque,* entre *Tabarque* et la frontière algérienne, *Bordj-el-Hammam, Aïn Ahmra,* nord d'*Aïn-Draham, Fontaine Nizey, Fedj El-Saha,* entre *Fedj El-Saha* et *Fernana, El-Fedja, Oued Bata,* etc.; *Kairouan* (J. Reb.).

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe, Caucase, Arménie, Turkestan.

[1] Auctore Ed. Bonnet. — [2] Auctore G. Barratte. — [3] Auctore G. Barratte.

TEREBINTHACEÆ Juss.[1].

RHUS

Tourn. *Elem.* 484 et *Inst.* 611, tab. 380-381

R. pentaphylla Desf. *Atl.* I, 267, tab. 77; Batt. et Trab. *Alg.* I, 192; Guss. *Syn.* I, 361. — ♄. Mart.-Maio.

Pentes des collines, lieux arides, broussailles : *Ghardimaou*, *Hammam-Sousa*, *Ksar-el-Sef.*

Algérie, Maroc, Sicile.

R. oxyacantha Cav. *Ic.* III, 36; Batt. et Trab. *Alg.* I, 192. — *R. oxyacanthoides* Dum. Cours. *Bot. cult.* III, 568; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 63; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 203; Boiss. *Or.* II, 5. — *R. dioica* Brouss. ap. Willd. — ♄. Febr.-Maio.

Broussailles, plaines arides, pentes des montagnes : *Dj. Zaghouan*, *Hammam-Sousa*, *Ksar-el-Sef*, *Aïn Cherichira*, *Oued Marguelil*, îles *Kerkenna* et *Djerba*, *Dj. Hattig*, *Khanget El-Oussif*, *Dj. Bou-Hedma*, *Bled Thala*, *Gabès*, *Dj. Aïdoudi*, etc.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Sicile, île de Linosa, Syrie, Égypte, Cyrénaïque.

PISTACIA

L. *Gen.* n° 747.

P. Lentiscus L. *Sp.* 1026; Poir. *Voy.* II, 262; Desf. *Atl.* II, 365; Batt. et Trab. *Alg.* I, 191; Boiss. *Or.* II, 8; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 957. — ♄. Mart.-Jul.

Broussailles, bois et forêts, pentes des montagnes : entre *Kourba* et *Menzel-Temim*, *El-Fedja*, *Aïn Ahmra*, *Dj. Zaghouan*, etc., commun dans toute la Tunisie.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Cyrénaïque.

P. Atlantica Desf. *Atl.* II, 364 et in *Ann. des Voyages*, XVII, 354; Batt. et Trab. *Alg.* I, 191; Webb *Phyt. Can.* tab. 66; Engl. ap. DC. *Monogr. phan.* IV, 287. — ♄. Apr.-Jul.

Plateaux élevés et dénudés, base des montagnes, surtout dans les dhaïa : *Dj. Zaghouan*, *Ghardimaou*, *Dj. Berd*, *Gafsa*, *Feriana*, ruines de *Thelepte*, *Kef El-Sgharin.*

Tripolitaine, Fezzan, Algérie, Maroc, Canaries, Chypre, Égypte.

P. Terebinthus L. *Sp.* 1025; Desf. *Atl.* II, 364; Batt. et Trab. *Alg.* I, 191; Boiss. *Or.* II, 6; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 956. — ♄. Apr.-Jul.

Broussailles, forêts, pentes inférieures des montagnes : presqu'île du *Cap Bon*, *Dj. Zaghouan*, *Aïn Cherichira*, *Nebeur*, *Ghardimaou*, *El-Kef.*

[1] Auctore Ed. Bonnet.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Crète, Chypre, Cyrénaïque.

Obs. Le *Pistacia vera* L. (Duham. *Arbres*, IV, tab. 17), Pistachier, est cultivé dans les jardins et dans les oasis, notamment à *Sfax, Gabès, Gafsa, Tozzer;* le *Schinus molle* L. (*Bot. Mag.* tab. 3339), Faux-Poivrier, est assez souvent planté dans les jardins indigènes à *Tunis, Tebourba, Khirouan, Sfax, Djerba*, etc.; ses fruits sont vendus dans les bazars.

RHAMNACEÆ R. Br.[1].

PALIURUS

Tourn. *Elem.* 489 et *Inst.* 616, tab. 387.

P. Spina-Christi Mill. *Dict.* ed. 6 (1771). — *P. australis* Gærtn. *Fruct.* I, 203, tab. 43, fig. 5 (1788); Batt. et Trab. *Alg.* I, 188. — *P. aculeatus* Lam. *Encycl.* IV, 697 et *Illustr.* tab. 210; Desf. *Atl.* I, 199; Boiss. *Or.* II, 12. — *Rhamnus Paliurus* L. — ♄. Jun.

Dans une haie près de *Tunis* (Doum. 1874; specimen non vidi); n'a pas été retrouvé récemment dans la Régence.

Algérie (cultivé et subspontané), partie septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

ZIZYPHUS

Tourn. *Elem.* 489 et *Inst.* 627, tab. 403.

Z. Lotus Lam. *Encycl.* III, 317; Desf. *Atl.* I, 200; Batt. et Trab. *Alg.* I, 188; Boiss. *Or.* II, 12. — *Rhamnus Lotus* L.; Desf. in *Mém. Acad. sc.* [1788], p. 443, tab. 21; Poir. *Voy.* II, 126. — ♄. Nov.-Jul.

Collines, lieux arides et pierreux, broussailles, plaines incultes dans toute la Tunisie continentale et insulaire.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, partie sud de la Péninsule Ibérique, Sicile, Grèce, Chypre, Arabie, Marmarique.

Z. vulgaris Lam. *Encycl.* III, 316; Batt. et Trab. *Alg.* I, 189; Boiss. *Or.* II, 12. — *Z. sativus* Desf. *Atl.* I, 200. — *Rhamnus Zizyphus* L.; Poir. *Voy.* II, 125; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 241. — ♄. Jun.-Jul.

Cultivé dans les jardins et dans les oasis de toute la Tunisie continentale et insulaire.

Cultivé en Tripolitaine, en Algérie, au Maroc et dans la plus grande partie du bassin méditerranéen.

Z. Spina-Christi Willd. *Sp.* I, 1105; Desf. *Atl.* I, 201; Batt. et Trab. *Alg.* I, 189; Boiss. *Or.* II, 13. — *Rhamnus Spina-Christi* L. *Sp.* 195. — ♄. Sept.-Maio.

Cultivé dans quelques jardins à *Sousse* et dans les oasis de *Tozzer* et de *Nefta;*

[1] Auctore Ed. Bonnet.

les anciens auteurs arabes l'ont également indiqué à *Djerba*, où je ne l'ai pas observé.

Cultivé : Cyrénaïque, Tripolitaine, sud de l'Algérie, pays des Touareg, Palestine, Égypte.

RHAMNUS

Tourn. *Elem.* 466 et *Inst.* 593, tab. 636.

Sect. I. *Alaternus* DC.

R. Alaternus L. *Sp.* 193; Poir. *Voy.* II, 125; Desf. *Atl.* I, 198; Batt. et Trab. *Alg.* I, 189; Boiss. *Or.* II, 14; Duham. *Arbres*, 2e éd. (Nouv. Duham.) III, tab. 14. — ♄. Jan.-Jun.

Haies, bois, broussailles, lieux incultes, pentes des collines et des montagnes : presqu'île du *Cap Bon*, *Dj. Reças*, *Menzel-Djemil*, *Oued El-Hadjar*, *Aïn-Draham*, *Guelaat Es-Snam*, etc., commun dans le nord et dans le centre.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Var. β. **prostrata** Boiss. *Voy. Esp.* 128. — *R. myrtifolia* Willk. *Enum. pl. nov.* n° 44 et *Illustr. Hisp.* II, p. 45, tab. 117 B; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 482; Batt. et Trab. *Alg.* I, 189. — *R. Alaternus* Desf. *herb.!* (non *Fl. Atl.*). — ♄. Apr.-Maio.

Fentes des rochers dans les montagnes : *Kessera*, *Guelaat Es-Snam*.

Algérie, Espagne, France méridionale.

Sect. II. *Cervispina* DC.

R. oleoides L. *Sp.* ed. 2, 279; Desf. *Atl.* I, 197; Batt. et Trab. *Alg.* I, 190; Boiss. *Or.* II, 15; Mor. *Fl. Sard.* tab. 26. — *R. buxifolius* Poir. *Voy.* II, 127 ex spec. herb. Lamarckii quod est planta novella et morbosa. — ♄. Mart.-Jun.

Haies, broussailles, lieux arides, fentes des rochers, pentes des montagnes : *Kelibia*, *Menzel-Temim*, *Carthage*, *Sidi-Ben-Hassen* près *Tunis*, *Hammam-el-Lif*, *Dj. Bou-Kourneïn*, *Dj. Reças*, *Tebourba*, *Ghardimaou*, *Kessera*, *Khanguet Segalas*, *Aïn Cherichira*, *Aïn Segoufla*, *Dj. Hadid*, *Feriana*, etc., disséminé dans toute la Tunisie, principalement dans la région montagneuse du nord et du centre, la *var. angustifolia* Lge *Pug.* 318 (Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 483) au *Dj. Zaghouan*.

Cyrénaïque, Maroc, Algérie, Péninsule Ibérique, France méridionale, Sardaigne, Sicile, Archipel.

R. lycioides L. *Sp.* ed. 2, 279; Desf. *Atl.* I, 198; Batt. et Trab. *Alg.* I, 190; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 483; Cav. *Ic.* II, tab. 182. — ♄. Maio-Jun.

Haies, broussailles, fentes des rochers, pentes des montagnes : *Porto-Farina*; disséminé dans la région montagneuse du centre : *Guelaat Es-Snam*, *Dj. Hattig*, ruines de *Thelepte* près *Feriana*.

Maroc, Algérie, parties méridionale et centrale de la Péninsule Ibérique.

AQUIFOLIACEÆ DC. [1].

ILEX

L. *Gen.* n° 91.

I. Aquifolium L. *Sp.* 125; Batt. et Trab. *Alg.* I, 188; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 333; Boiss. *Or.* IV, 34; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 1080. — ♄. Maio-Jun.

Bois et forêts de la Kroumirie et de la région du nord, où il atteint souvent d'assez grandes proportions : *Oued Baghla, Aïn-Draham, Dj. Ghorra.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

LEGUMINOSÆ Juss. [2].

SUBORD. I. PAPILIONACEÆ L.

TRIB. I. PODALYRIEÆ Benth.

ANAGYRIS

Tourn. *Elem.* 507 et *Inst.* 647, tab. 415.

A. fœtida L. *Sp.* 374; Desf. *Atl.* I, 335; Batt. et Trab. *Alg.* I, 173; Boiss. *Or.* II, 24; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 5. — ♄. *Fl.* Dec. *Fr.* Apr.-Maio.

Rochers, collines et montagnes, bois et forêts : *Dj. Abd-er-Rahman, Fortuna, Aïn Ahmra, Dj. Zaghouan, Kessera, Dj. Zafran, Oued Djoumin, Kef El-Sgharin, Oued Segoufta,* forêt de *Thala.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

TRIB. II. GENISTEÆ R. Br.

LUPINUS

Tourn. *Elem.* 312 et *Inst.* 392, tab. 213.

L. hirsutus L. *Sp.* 721; Poir. *Voy.* II, 212; Desf. *Atl.* II, 154; Batt. et Trab. *Alg.* I, 208; Boiss. *Or.* II, 28; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 7. — ①. Apr.-Maio.

Cultures, lieux herbeux et incultes : montagnes entre *El-Fedjedj* et le *Dj. Ghorra, Sfax.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

L. varius L. *Sp.* 721; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 466; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 8. — ①. Apr.-Maio.

Sables, lieux incultes, champs et cultures : nord de *Kelibia, Tonnara, Oued Chaïba* inférieur, *Hammamet, Sousse,* îles *Kerkenna.*

Maroc, Péninsule Ibérique, Baléares.

[1] Auctore Ed. Bonnet. — [2] Auctore Ed. Bonnet (except. trib. Trifoliearum).

IMPRIMERIE NATIONALE.

L. angustifolius L. *Sp.* 721; Poir. *Voy.* II, 212; Desf. *Atl.* II, 154; Batt. et Trab. *Alg.* I, 208; Boiss. *Or.* II, 28; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 685. — ①. Mart.-Maio.

Champs et moissons : entre *Tonnara* et *Zaouïet-el-Mgaïz*, entre *El-Fedja* et *Ghardimaou.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

L. luteus L. *Sp.* 722; Poir. *Voy.* II, 212; Desf. *Atl.* II, 153; Batt. et Trab. *Alg.* I, 207; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 6. — ①. Mart.-Maio.

Pâturages, champs incultes : *Zougag, Mghaïssa.*

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Sardaigne, Italie, Sicile.

ARGYROLOBIUM

Eckl. et Zeyh. *Enum.* 184.

A. argenteum Willk. ap. Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 464. — *A. Linnæanum* Walp. in *Linnæa* XIII, 506; Batt. et Trab. *Alg.* I, 207; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 13, fig. II. — *Cytisus argenteus* L.; Desf. *Atl.* II, 139. — ♄. Apr.-Jun.

Lieux rocailleux, pentes des collines, bois de pins : *Kessera, Souk-el-Djema, Oued Tessa, Haïdra, Dj. Chambi, Kef Tella, Dj. Meghila, Dj. Khechem-el-Kelb, Dj. Osmor, Feriana.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen du Portugal à la Sicile.

A. uniflorum Jaub. et Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 2, XIX, 45; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 132; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 389; Batt. et Trab. *Alg.* I, 207; Boiss. *Or.* II, 32. — *Cytisus uniflorus* Desne in *Ann. sc. nat.* sér. 2, III, 365. — ♄. Mart.-Jun.

Sables, pâturages secs, alluvions des oued desséchés, pentes des collines : entre *Kroumbalia* et *Hammamet*, nord-ouest d'*Hammamet*, nord de *Hammam-Sousa*, *Aïn Cherichira*, îles *Kerkenna* et *Djerba*, *Sfax*, *Gabès*, *Feriana*, *Dj. Hattig*, *Oudref*, *Sedada*, *El-Hamma*, *Aïn Kebirita*, *Ahouaïa*, *Bled-Kebira*, *Hadedj*, *Taoudjout*, etc., très commun dans le sud.

Marmarique, Tripolitaine, Algérie désertique, Syrie, Palestine, Sinaï.

CALYCOTOME

Link ap. Schrad. *Neu. Journ.* II, pars 2, 50.

C. villosa Link *l. c.*; Batt. et Trab. *Alg.* I, 204; Boiss. *Or.* II, 36; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 16, fig. III-IV. — *Spartium villosum* Poir. *Voy.* II, 207. — *S. lanigerum* Desf. *Atl.* II, 135. — ♄. Mart.-Jun.

Broussailles, rochers, collines et montagnes : *Ras Kamart*, presqu'île du *Cap Bon*, *Tebourba*, *Menzel-bou-Zelfa*, *Dj. Zaghouan*, *Feriana*, *Fedj El-Saha*, *Aïn-Draham*, *Dj. Bir*, etc., commun dans le nord et dans le centre.

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Baléares, Corse, Italie méridionale, Sicile, Grèce, Archipel, Turquie, Asie Mineure, Syrie, Palestine.

C. intermedia Presl *Botan. Bemerk.* 51; Walp. *Ann.* I, 223; Batt. et Trab. *Alg.* I, 203. — *C. villosa* var. *intermedia* Ball in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 398. — ♄. Mart.-Maio.

Broussailles, rochers, pentes des montagnes : *El-Haouiria*, presqu'île du *Cap Bon*, nord de *Hammam-Sousa*, *Djerba*, *Gabès*, ravins au nord d'*Oudref*, *Oued Oum-Mezessar*, *Zarzis*, etc.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc.

SPARTIUM

L. *Gen.* n° 577.

S. junceum L. *Sp.* 708; Batt. et Trab. *Alg.* I, 196; Boiss. *Or.* II, 36. — *Spartianthus junceus* Link; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 18. — *Genista juncea* Desf. *Atl.* II, 137. — ♄. Maio-Jul.

Haies, broussailles, lieux pierreux, pentes des montagnes : presqu'île du *Cap Bon*, entre *Hammam-el-Lif* et *Kroumbalia*, *Aïn Kerma-Sefra*, *Zeram-el-Din*, *Souk-el-Djema*, *Kessera*, entre *El-Kef* et *Ghardimaou*, *Dj. Semata*.

Cyrénaïque, Algérie, bassin méditerranéen.

RETAMA

Boiss. *Voy. Esp.* 143.

R. sphærocarpa Boiss. *l. c.* 144; Batt. et Trab. *Alg.* I, 202; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 419. — *Spartium sphærocarpum* L.; Desf. *Atl.* II, 129. — *Boelia sphærocarpa* Webb *Otia Hisp.* tab. 15. — ♄. Maio-Jul.

Sables, lieux arides, alluvions des oued desséchés, pentes des montagnes : *Dj. Zafran*, entre *Aïn Babouch* et *Guelaat Es-Snam*, *Dj. Bou-Hedma*, *Dj. Oum-Ali*, *El-Guettar*, *Oued Zitoun*, *Feriana*.

Algérie, Péninsule Ibérique.

R. Rætam Webb *Phyt. Can.* II, 56; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 131; Batt. et Trab. *Alg.* I, 203; Boiss. *Or.* II, 37. — *Spartium Rætam* Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 2, XIX, 288, tab. 16, fig. 1. — — *R. Duriæi* Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 401 (non Webb). — ♄. Mart.-Jun.

Sables, pentes des collines, alluvions des oued, jardins de palmiers : à l'est de *Menzel-bou-Zelfa*, nord-ouest d'*Hammamet*, *Zougag*, îles *Kerkenna* et *Djerba*, *Oued Leben*, entre *Sfax* et *Gabès*, *Oued Gabès*, *Dj. Aziza*, *Oudref*, *Tozzer*, *Nefta*, entre *Nouil* et *Tebetert*, *Bled Ghomrassen*, *Douiret*, *Zarzis*, etc.

Tripolitaine, Algérie, Syrie, Palestine, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque.

Var. β. **Duriæi** Letourn. in *Bull. Soc. bot.* XXXVI, 94. — *R. Duriæi* Webb in *Ann. sc. nat.* sér. 2, XX, 279; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 132; Batt. et Trab. *Alg.* I, 203. — *Spartium Duriæi* Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 2, XIX, 289, tab. 16, fig. 2. — *Spartium monospermum* Desf. *Atl.* II, 129 (p. p.).

Sables du littoral : *Tunis* (Desf.), *Sidi-bou-Saïd*.

Tripolitaine, Algérie.

GENISTA

Tourn. *Elem.* 503 et *Inst.* 643, tab. 411.

Sect. I. *Asterospartum* Spach.

G. microcephala Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* n° 1018 et in *Bull. Soc. bot.* III, 738; Coss. *Illustr.* II, 32, tab. 117; Batt. et Trab. *Alg.* I, 200. — ♄. Maio-Jun.

Pentes des montagnes, bois de pins : *Foum El-Asla, Souk-el-Djema, Foum El-Bouibet.*

Algérie (prov. de Constantine).

G. capitellata Coss. ap. Bourg. *Pl. Alg. exsicc.* n° 223 et in *Bull. Soc. bot.* III, 672; Batt. et Trab. *Alg.* I, 200.

Var. β. **Tunetana** Coss. *Illustr.* II, 31, tab. 116, fig. 21. — ♄. Apr.-Maio.

Rochers, pentes des collines, vallées arides et pierreuses : *Kessera, Oued El-Hallouf, El-Kiss, Feriana, Khanget Douara, Dj. Mezemzem, Kef Tella.*

Variété spéciale à la Tunisie, le type n'y existe pas et ne se trouve que dans le sud des provinces d'Alger et d'Oran.

Sect. II. *Retamospartum* Spach ap. Coss.

G. Saharæ Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* II, 247; Coss. *Illustr.* II, 34, tab. 118; Batt. et Trab. *Alg.* I, 202. — *Spartidium Saharæ* Pom. *Nouv. mat.* 173. — ♄. Apr.-Maio.

Sables et dunes, exclusivement dans le sud : *Nefta*, entre *Bir Solthan* et *Bir El-Haguef, Bir El-Asli, Dj. Azoua.*

Sahara algérien.

Sect. III. *Voglera* Gærtn., Mey. et Schreb.

G. ulicina Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, II, 268; DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 86, Batt. et Trab. *Alg.* I, 198. — ♄. Maio-Jun.

Broussailles, pentes des montagnes, bois de chênes : *Fedj El-Saha*, col d'*Argoub El-Ahmar, El-Hamma*, vallée d'*El-Fedja, Hadjera-Sghira.*

Algérie.

G. tricuspidata Desf. *Atl.* II, 138 (excl. var. A), tab. 183; Batt. et Trab. *Alg.* I, 199; Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, II, 272. — ♄. Maio-Jun.

Bois, broussailles, pentes des montagnes : *Dj. Bou-Kournein, Dj. Zaghouan, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Dj. Bir, Aïn Ahmra, Fedj El-Ousth*, ouest de *Tabarque, El-Fedja, Dj. Ghorra, Kairouan.*

Algérie; Maroc.

G. Duriæi Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, II, 271; DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 85, fig. 2; Batt. et Trab. *Alg.* I, 199. — *G. Barbara* Mby *Fl. Alg.* 74. — ♄. Mart.-Maio.

Broussailles, rochers, pentes des montagnes : *Dj. Zaghouan, Tunis* (Desf.).

Algérie.

Sect. IV. *Scorpioides* Spach.

G. ferox Poir. *Encycl.* suppl. II, 708; Batt. et Trab. *Alg.* I, 201. — *Spartium ferox* Poir. *Voy.* II, 206; Desf. *Atl.* II, 136, tab. 82. — ♄. Mart.-Maio.

Bois, broussailles, vallées et pentes des montagnes : vallée de l'*Oued Bou-Noukhal, Dj. Cheban, Zougag, Oued El-Hammam, Aïn-Draham, Aïn Ahmra, Tabarque.*

Algérie, Maroc.

Sect. V. *Erinacoides* Spach.

G. aspalathoides Lam. *Encycl.* II, 620; Poir. *Voy.* II, 209; Batt. et Trab. *Alg.* I, 201. — *Spartium aspalathoides* Desf. *Atl.* II, 136. — ♄. Mart.-Maio.

Bois, broussailles, bords des oued, pentes des montagnes : *Cap Bon, El-Haouiria, Sidi-Daoud, Dj. Cheban, Oued Bou-Noukhal, Dj. Abd-er-Rahman, Nebeul, Hammamet, Porto-Farina, Fernana, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Dj. Bir, Tabarque, Oued Melleg, Aïn Tizerouin, Kessera,* etc.

Algérie.

Sect. VI. *Spartioides* Spach.

G. cinerea DC. *Fl. fr.* IV, 494; Batt. et Trab. *Alg.* I, 202; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 353; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 41. — ♄. Apr.-Jun.

Bois, broussailles, rochers, pentes des montagnes : *Ghardimaou, Oued Sarrath,* entre *Oued Sarrath* et *Tala, Aïn Tizerouin, Ouled Bou-Ghanem,* entre *Guelaat El-Kessera* et *Dj. Bellouta, Dj. Chambi, Dj. Semata, Foum Rechiana, Dj. Meghila, Dj. Sened,* etc.

Algérie, Espagne, Baléares, France méridionale, Sicile.

ERINACEA

Clus. *Rar. stirp.* 213-214.

E. pungens Boiss. *Voy. Esp.* 145; Batt. et Trab. *Alg.* I, 195; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 345. — *Anthyllis Erinacea* L.; Desf. *Atl.* II, 152; *Bot. Mag.* tab. 676. — ♄. Apr.-Jun.

Rochers, pentes des montagnes, bois de pins, principalement dans les terrains calcaires : *Guelaat Es-Snam, Dj. Chambi, Dj. Meghila, Souk-el-Djema, Kessera, Haïdra,* forêt des *Ouled Nadji, Dj. Dernaïa, Dj. Sened.*

Algérie, Espagne, Pyrénées orientales, Corse.

CYTISUS

Tourn. *Elem.* 507 et *Inst.* 647, tab. 416.

C. triflorus L'Hérit. *Stirp.* 184; Desf. *Atl.* II, 199; Batt. et Trab. *Alg.* I, 205; Boiss. *Or.* II, 49; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 26, fig. I-III. — ♄. Mart.-Jun.

Bois, broussailles, pentes des montagnes : presqu'île du *Cap Bon*, *Dj. Cheban*, *Dj. Abd-er-Rahman*, ouest de *Tabarque*, *Fedj El-Saha*, *El-Fedja*, *Aïn-Draham*.

Algérie, Maroc, Espagne, France méridionale, Italie, Grèce.

TRIB. III. TRIFOLIEÆ Benth. [1].

ONONIS

L. *Gen.* n° 863.

Sect. I. *Natrix* Mœnch.

O. biflora Desf. *Atl.* II, 143 [1798]; Boiss. *Or.* II, 60; Mor. *Fl. Sard.* I, 414, tab. 33. — *O. geminiflora* Lag. *Nov. gen. et sp.* 22 [1816]; Batt. et Trab. *Alg.* I, 210. — ①. Mart.-Maio.

Pâturages sablonneux, coteaux incultes arides; *Carthage* (Doûmet): *Hammam Ouled-Zeïd* (Coss.); *Guelaat Es-Snam* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Espagne, Sardaigne, Sicile, Chypre, Mésopotamie.

O. ornithopodioides L. *Sp.* 1009; Desf. *Atl.* II, 148; Batt. et Trab. *Alg.* I, 210; Boiss. *Or.* II, 59; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 373; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 679. — ①. Apr.-Jun.

Pâturages, coteaux incultes arides, broussailles, bois, lieux rocheux et rocailleux; *Hammam-el-Lif*, *Dj. Bou-Kourneïn*, *Dj. Zaghouan*, *Hammamet*, *Henchir-Souia*; *Tebourba*, *Oued-Zerga*, *Guelaa Feghara*, *Dj. Khechem-el-Kelb*, *Gafsa*, *Dj. Bou-Hedma*, *Dj. Berd*.

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe depuis l'Espagne jusqu'à la Grèce; Syrie, Palestine.

O. laxiflora Desf. *Atl.* II, 146, tab. 190; Batt. et Trab. *Alg.* I, 214; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 405. — ①. Maio.

Montagnes de la Tunisie moyenne occidentale; *Guelaat Rebiba*, *Aïn Tizerouin* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Espagne.

O. reclinata L. *Sp.* 1011; Batt. et Trab. *Alg.* I, 214; Boiss. *Or.* II, 61; Mor. *Fl. Sard.* I, 421; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 372. — Var. floribus minoribus calyce corollam paulo excedente : *O. Cherleri* Desf. *Atl.* II, 148. — *O. reclinata* L. var. *minor* Mor. *Fl. Sard.* I, 422; Boiss. *Or.* II, 61. — Exsicc. Kral. *Tun.* 350. — ①. Apr.-Jun.

[1] Auctore G. Barratte.

Lieux cultivés et incultes, bords des champs, pâturages, coteaux, endroits pierreux, alluvions et lits des rivières; *Kelibia, Menzel-Temim, Carthage, Tebourba, Oued-Zerga, Dj. Morira*, entre *Souk-el-Arba* et *Nebeur, El-Kef, Dj. Zaghouan, Hammam-Sousa, Dj. Semata, Kef Tella, Feriana; Sfax*, îles *Kerkenna*, île de *Djerba, Gabès, Oued El-Ftour, Taoudjout, Tamezret*, territoire des *Ahouaïa, Sebkha El-Melah.*

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine; Perse.

O. Sicula Guss. *Adnot. catal. hort. Boccad.* 10 [1821]; Batt. et Trab. *Alg.* I, 211; Boiss. *Or.* II, 60 et *Voy. Esp.* tab. 46, fig. B; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 406. — Exsicc. Kral. *Tun.* 45. — ①. Mart.-Jun.

Pâturages sablonneux, broussailles et collines incultes de la Tunisie moyenne et méridionale : *Kessera, Oued Marguelil* supérieur, *Sidi-el-Hani, Sfax*, îles *Kerkenna, Bir Khlifa, Gabès, Sidi-Guenao, Dj. Mezemzem, Bled-Kebira* (*Ghomrassen*), etc.

Algérie, Maroc, Espagne, Sicile; Égypte, Arabie Pétrée, Syrie, Perse.

O. brachycarpa DC. *Prodr.* II, 160; Coss. *Pl. crit.* 55; Batt. et Trab. *Alg.* I, 212. — *O. viscosa* L. var. *brachycarpa* Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 407. — *O. cuspidata* Desf. *Atl.* II, 144. — ①. Maio-Jun.

Pâturages, coteaux incultes arides, broussailles, escarpements rocheux de la Tunisie septentrionale : presqu'île du *Cap Bon; Carthage, La Manouba, Hammam-el-Lif, Mahamedia; Tebourba, Medjez-el-Bab, Oued-Zerga, Béja; Nebeur*, entre *Ghardimaou* et *El-Kef.*

Algérie, Maroc, Espagne, France méridionale.

O. breviflora DC. *Prodr.* II, 160; Batt. et Trab. *Alg.* I, 212; Boiss. *Or.* II, 60; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 371. — Exsicc. Kral. *Tun.* 49. — ①. Apr.-Jun.

Pâturages, coteaux incultes, broussailles et bois de la Tunisie septentrionale : île de *La Galite, Aïn Zraris* dans la vallée de l'*Oued Bou-Dissar, Oued Defali, Béja, Oued-Zerga, Souk-el-Arba, El-Fedja; Carthage, Tebourba, Dj. Zaghouan.*

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe et de l'Orient.

O. Natrix L. *Sp.* 1008; Batt. et Trab. *Alg.* I, 212; Boiss. *Or.* II, 58; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 369; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 55, fig. I. — Forma floribus minoribus : *O. picta* Desf. *Atl.* II, 144, tab. 187. — ♃. Apr.-Jul.

Coteaux, champs cultivés et incultes, bords des chemins; *El-Haouiria, Nebeul, El-Kef, Dj. Zafran, Kessera*, vallée de l'*Oued Marguelil;* entre *Guelaat Rebiba* et *Guelaat Es-Snam, Guelaat Es-Snam*, etc.

Var. β. **ramosissima** Rchb. *Ic.* XXII, tab. 55, fig. II. — *O. ramosissima* Desf. *Atl.* II, 142, tab. 186; Batt. et Trab. *Alg.* I, 213; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 409. — Exsicc. Kral. *Tun.* 205.

Sables maritimes du littoral : *Bizerte, La Marsa*, entre *La Marsa* et *Sidi-bou-Saïd, Carthage, La Goulette, Tunis, Radès, Hammam-el-Lif.*

Algérie, Maroc, Europe occidentale moyenne et méridionale, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Cyrénaïque.

Obs. D'après Desfontaines, l'*O. ramosissima* est caractérisé par les tiges très rameuses, par les folioles un peu raides, par les fleurs penchées et par la corolle une fois plus petite que celle de l'*O. Natrix*. A ces caractères M. Willkomm (*Prodr. Hisp.* l. c.) ajoute la transparence des folioles et la couleur blanchâtre des graines en opposition aux folioles raides opaques presque coriaces et aux graines brunâtres de l'*O. Natrix*. L'*O. ramosissima* étant ainsi défini, il semble qu'il soit facile de le distinguer de l'*O. Natrix* avec lequel il a la plus grande affinité, mais le plus souvent cependant c'est chose très difficile, car cette dernière espèce, qui est une espèce peu fixée, présente une grande variabilité dans toutes ses parties. Il est même rare de rencontrer un individu présentant l'ensemble des caractères attribués à l'*O. ramosissima;* le plus souvent, au contraire, ceux qu'on rencontre sont intermédiaires et ont, par exemple, avec les tiges très rameuses intriquées de l'*O. ramosissima* les fleurs grandes et dressées de l'*O. Natrix* ou bien avec les fleurs plus petites et la plupart penchées de l'*O. ramosissima* les tiges et les graines brunâtres de l'*O. Natrix*. La grandeur et la direction des fleurs, la transparence ou l'opacité des feuilles ainsi que la couleur des graines sont des caractères qui, en Algérie et en Tunisie, sont d'ailleurs éminemment variables. Étant donnée la grande variabilité de l'*O. Natrix,* il est même probable que l'*O. ramosissima* n'en est qu'une forme due à la fois à la nature du sol et à l'état du milieu.

O. angustissima Lam. *Encycl.* I, 508; Webb *Phyt. Can.* II, 23; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 411. — *O. longifolia* Willd. *Enum.* 750; Webb *Phyt. Can.* tab. 51. — Forma foliolis spathulatis apice dentatis sæpius plicato-nervosis plus minùs falcatis : *O. falcata* Viv. *Fl. Libyc.* 41, tab. 18, fig. 3. — ♃. Jan.-Jul.

Broussailles, bois de pins, coteaux arides et lieux sablonneux; nord-ouest de *Hammamet, Dj. Bargou, Kessera, Oued Marguelil, Kef Sidi-Ali-Mouzin, Guelaa Feghara, Dj. Semata.* Forma falcata : *Gabès,* île de *Djerba, Oued Ferd, Douiret.*

Algérie, Maroc, îles Canaries, ? Espagne; Tripolitaine, Cyrénaïque.

Var. β. glabrescens. — *O. angustissima* Batt. et Trab. *Alg.* I, 213. — Exsicc. Kral. *Tun.* 46.

Pâturages, coteaux arides, lieux sablonneux et lits des rivières de la Tunisie moyenne et méridionale : nord de *Hammam-Sousa, Zeram-el-Din, Aïn Cherichira, Sfax;* entre *Midès* et *Tamerza, Dj. Arbet, El-Aïeïcha, Dj. Cheguieïga, Kriz, Gabès, Dj. Matmata.*

Algérie.

Obs. Dans cette espèce, la forme des folioles varie beaucoup : le plus souvent elles sont planes, lancéolées-linéaires, mais il n'est pas rare de rencontrer dans la variété *glabrescens*, et en particulier au Dj. Arbet, des individus dont les folioles sont un peu épaisses à bords presque roulés en dessous et souvent au nombre de deux paires assez éloignées l'une de l'autre; dans ce cas, les folioles pour ainsi dire filiformes donnent à la plante un aspect tout particulier.

O. vaginalis Vahl *Symb.* I, 53; Viv. *Fl. Libyc.* 41, tab. 4, fig. 4; Boiss. *Or.* II, 59. — ♄. Mart.-Maio.

Sables maritimes de la Tunisie méridionale orientale : *Zarzis* (Letourn.).

Cyrénaïque, Marmarique, Égypte, Syrie; îles Canaries.

Sect. II. *Bugrana* DC.

O. alopecuroides L. *Sp.* 1008; Desf. *Atl.* II, 146; Batt. et Trab. *Alg.* I, 215; Boiss. *Or.* II, 64; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 378; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 44. — ①. Maio-Jun.

Plantations d'oliviers vers la base du *Dj. Ouchteta* dans la vallée d'*El-Fedja* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Corse, Italie, Sicile, Archipel, Syrie, Palestine.

O. mitissima L. *Sp.* 1007; Batt. et Trab. *Alg.* I, 216; Boiss. *Or.* II, 64; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 377; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 48, fig. II. — ①. Maio.

Champs incultes de la Tunisie septentrionale; plaine de *Cejenan* vers le marabout de *Sidi-Salah-bou-Gobrin* (Miss. 1888).

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Mésopotamie.

O. subocculta Vill. *Prospect. pl. Dauph.* 41 et *Hist. pl. Dauph.* III, 429. — *O. Columnæ* All. *Fl. Ped.* I, 318, tab. 20, fig. 3; Batt. et Trab. *Alg.* I, 217; Boiss. *Or.* II, 57; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 376; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 49. — *O. parviflora* Lam. *Encycl.* I, 510; Desf. *Atl.* II, 140. — ♃. Maio-Jul.

Lieux pierreux, alluvions et lits des rivières, coteaux et escarpements broussailleux de la Tunisie septentrionale et moyenne : *Sidi-Hassen; Dj. Zaghouan, Dj. Bargou, Souk-el-Djema, Bordj-Debbich, Aïn Tizerouin, Guelaat Rebiba, Haïdra, Foum El-Bouibet, Oued Cherchara, Feriana.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse.

O. serrata Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 130; Batt. et Trab. *Alg.* I, 217; Boiss. *Or.* II, 63; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 398 excl. var. γ. — Exsicc. Kral. *Tun.* 47 et 47 *a*. — ①. Mart.-Jun.

Décombres, champs sablonneux, alluvions; répandu dans toute l'étendue de la Tunisie moyenne et méridionale : *Sousse, Sfax, Kairouan, Feriana, Gafsa, Gabès,* île de *Djerba, Zarzis,* etc.

Algérie, Maroc, Espagne (sec. Lange); Tripolitaine, Marmarique, Égypte, Arabie Pétrée, Syrie, Perse, Asie Mineure, île Melos.

O. diffusa Ten. *Fl. Nap.* I, XLI, tab. 169, fig. 2; Batt. et Trab. *Alg.* I, 217; Guss. *Syn.* II, 257; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 398. — *O. serrata* Mor. *Fl. Sard.* I, 423 (non Forsk.). — *O. serrata* β. *major* Boiss. *Or.* II, 63. — Forma pubescenti-vis-

cosa floribus capitato-spicatis : *O. Dehnhardtii* Ten. *Fl. Nap.* tab. 169, fig. 1. — ①. Apr.-Maio.

Alluvions et champs sablonneux maritimes de la Tunisie septentrionale; ne s'étend guère au delà de la limite nord de la Tunisie moyenne : presqu'île du *Cap Bon; Bizerte, La Marsa, Sidi-bou-Saïd, Tebourba, Hammam-el-Lif, Hammamet, Monastir; Sfax.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile; Syrie.

O. hispida Desf. *Atl.* II, 146, tab. 189; Batt. et Trab. *Alg.* I, 218. — ♄. Maio-Jul.

Pâturages, coteaux broussailleux humides et forêts de la Tunisie septentrionale; *Mogod : Fiout-Fathma* (Miss. 1888); *Kroumirie : Aïn Babouch, Aïn-Draham, Fedj El-Saha,* vallée de l'*Oued Hiroug,* environs d'*El-Fedja.*

Algérie, Maroc, Cyrénaïque.

O. variegata L. *Sp.* 1008; Desf. *Atl.* II, 142, tab. 185; Batt. et Trab. *Alg.* I, 219; Boiss. *Or.* II, 62; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 375. — ①. Mart.-Jun.

Sables maritimes cultivés, pâturages salés du littoral de la Tunisie septentrionale et moyenne : presqu'île du *Cap Bon* commun, *Hammam-el-Lif, Kroumbalia, Hammamet; Bizerte, Tabarque; Sousse, Mehedia.*

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Tripolitaine.

O. alba Poir. *Voy.* II, 210; Desf. *Atl.* II, 145; Batt. et Trab. *Alg.* I, 219; Mor. *Fl. Sard.* I, 420, tab. 33 *bis.* — Forma foliis majoribus O. alopecuroidem referentibus omnibus etiam supremis ellipticis vel subobovatis truncatis : *O. monophylla* Desf. *Atl.* II, 145, tab. 188; Batt. et Trab. *Alg.* I, 218. — ①. Apr.-Jun.

Pâturages et coteaux herbeux, broussailles et forêts; commun dans toute la Tunisie septentrionale, rare dans le nord de la Tunisie moyenne : *Dj. Bargou, Kessera, Aïn Tizerouin.*

Var. β. **Tuna.** — *O. Tuna* Pom. *Nouv. mat.* 317; Batt. et Trab. *Alg.* I, 219. — *O. villosissima* Coss. ap. Letourn. *Kabyl.* I, 84 (non Desf.). — Exsicc. Kral. *Tun.* 48.

Coteaux broussailleux de la Tunisie septentrionale : *Zaghouan* (Kral.).

Var. γ. **viscidula.** — *O. viscidula* Pom. *Nouv. mat.* 318; Batt. et Trab. *Alg.* I, 219.

Champs cultivés et incultes de la Tunisie septentrionale : *Oued Defali* près et au nord de *Béja* (Miss. 1888), près et au nord de *Ghardimaou* (Roux).

Algérie, Maroc, Sardaigne, Italie.

Obs. Desfontaines caractérise l'*O. monophylla* par la grandeur et la forme des feuilles qu'il dit semblables à celles de l'*O. alopecuroides,* ainsi que par le calice de même longueur que la corolle. L'*O. alba* a généralement les feuilles moins grandes : les inférieures sont ovales-elliptiques obtuses, les suivantes vont en décroissant et les supérieures ne sont plus qu'oblongues-lancéolées un peu aiguës. Le calice est un peu plus court que la corolle. Toutefois l'examen des nombreux échantillons recueillis en Tunisie et en Algérie nous a prouvé qu'il existe entre la

plante de l'abbé Poiret et celle de Desfontaines tous les états intermédiaires, et il n'est pas douteux que les *O. alba* et *O. monophylla* ne sont que les formes extrêmes d'un même type spécifique. La longueur de la corolle égale au calice dans l'*O. monophylla*, un peu plus longue dans l'*O. alba*, est quelquefois plus grande encore et atteint deux fois la longueur du calice comme le montrent certains échantillons recueillis entre Bône et La Calle, mais qui, à part ce caractère, sont entièrement semblables à l'*O. monophylla* type. Cette dernière forme à feuilles d'*O. monophylla*, remarquable par la grandeur de ses fleurs, peut constituer une bonne variété *grandiflora*, mais elle n'a pas été observée en Tunisie.

O. antiquorum L. *Sp.* 1006; Batt. et Trab. *Alg.* I, 215; Boiss. *Or.* II, 57; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 374; Rchb. *Pl. crit.* I, fig. 14 et *Ic.* XXII, tab. 47, fig. 1. — *O. diacantha* Sieb. exsicc.; Rchb. *Pl. crit.* I, fig. 15. — ♃. Jun.

Pâturages, coteaux incultes, bois et broussailles de la Tunisie moyenne occidentale : plaine des *Ferachich* vers *Ras El-Aïoun* près de la frontière algérienne (Letourn.).

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Perse; Cyrénaïque.

TRIGONELLA

L. *Gen.* nº 898.

Sect. I. *Foenum-Græcum* Ser.

T. Fœnum-Græcum L. *Sp.* 1095; Desf. *Atl.* II, 208; Batt. et Trab. *Alg.* I, 220; Boiss. *Or.* II, 70; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 397; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 57, fig. I-II. — ①. Mart.-Maio.

Cultivé comme légumineuse fourragère, s'échappe facilement des cultures et devient subspontané; *Menzel-Temim* cult. et subsp., *Soliman* cult., *Bizerte* subsp.; *La Goulette* subsp., *Tunis* subsp.; cultivé dans les oasis.

Cultivé et subspontané en Algérie, au Maroc et dans l'Europe méridionale; Asie Mineure, Syrie, Égypte, Mésopotamie, Perse, etc.

T. gladiata Stev. *Catal. hort. Gorenk* [1808], 112 sec. Boiss.; Batt. et Trab. *Alg.* I, 220; Boiss. *Or.* II, 69; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 397; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 56, fig. I-II. — *T. prostrata* DC. *Fl. fr.* V, 571; Mor. *Fl. Sard.* I, 455, tab. 54. — ①. *Fl.* Apr. *Fr.* Maio-Jul.

Lieux montueux de la Tunisie moyenne occidentale : *Guelaa Feghara* (Letourn.).

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de presque toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure.

Sect. II. *Buceras* Mœnch.

T. maritima Del. ap. Poir. *Encycl.* suppl. V, 361 [1817] et *Fl. Eg.* tab. 64, fig. 6; Boiss. *Or.* II, 85; Mor. *Fl. Sard.* I, 456, tab. 55. — *T. littoralis* Guss. *Adnot. catal.*

hort. Boccad. [1821], 15. — *T. dura* Vis. *Pl. Æg.* 32, tab. 7, fig. 1. — *T. petiolaris* Viv. *Fl. Libyc.* 49, tab. 18, fig. 5. — ①. Mart.-Maio.

Sables du littoral et lieux sablonneux salés de l'intérieur; *La Goulette, Tunis; Sousse*, entre *Sousse* et *Monastir, Oued-Leia, Mehedia, Sebkha Sidi-el-Hani, Sfax*, îles *Kerkenna*, île de *Djerba, Gabès*, territoire des *Beni Zid, Zarzis.*

Tripolitaine, Cyrénaïque, Marmarique, Égypte inférieure, Palestine, Sardaigne, Italie, Sicile.

T. stellata Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 140; Batt. et Trab. *Alg.* I, 221; Boiss. *Or.* II, 85; Del. *Fl. Eg.* tab. 64, fig. 7. — *T. Ægyptiaca* Poir. *Encycl.* VIII, 95. — *T. microcarpa* Fresen. in *Mus. Senckenb.* I, 186. — Exsicc. Kral. *Tun.* 402. — ①. Mart.-Jun.

Lieux sablonneux, cultivés ou incultes, dépressions inondées en hiver; assez répandu dans toute la Tunisie méridionale : *Sfax, Gafsa, Nefta, Dj. Cherb, Gabès, Kebilli, Douiret*, etc.

Sardaigne, Sicile, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Marmarique, Tripolitaine, Fezzan.

T. anguina Del. *Fl. Eg.* tab. 38, fig. 2; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 135; Batt. et Trab. *Alg.* I, 221; Boiss. *Or.* II, 86. — Exsicc. Kral. *Tun.* 390. — ①. Jan.-Maio.

Décombres, bords des chemins, champs cultivés et incultes, alluvions et dépressions inondées en hiver de la Tunisie méridionale : *Sfax*, îles *Kerkenna, Gabès*, territoire des *Beni Zid, Zarzis*, entre *Henchir-Kouti* et *Ksar-el-Metameur.*

Algérie, Maroc, pays des Touareg, Égypte inférieure, Mésopotamie, Perse; île de Fuertaventura (sec. Boissier).

T. Monspeliaca L. *Sp.* 1095; Desf. *Atl.* II, 208; Batt. et Trab. *Alg.* I, 220; Boiss. *Or.* II, 76; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 397; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 59, fig. I-II. — Exsicc. Kral. *Tun.* 166. — ①. Mart.-Maio.

Décombres, bords des chemins, lieux cultivés et incultes, pâturages et coteaux; *Hammam-el-Lif, Zaghouan*, entre *Sidi-Chuega* et *Tebourba, Oued-Zerga, Ghardimaou, Kef Sidi-Ali-Mouzin*, vallée de l'*Oued Cherchara, Henchir-bou-Chebka; Lalla-el-Aftima, Sidi-el-Hani*, territoire des *Ouled Meter, Sfax*, îles *Kerkenna, Ksar-Sened, Gabès*, île de *Djerba, Sidi-Guenao, Taoudjout*, territoire des *Ahouaïa.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Marmarique, Tripolitaine; Perse.

T. polycerata L. *Sp.* 1093; Batt. et Trab. *Alg.* I, 220; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 398; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 389; Schk. *Handb.* tab. 211. — ①. Apr.-Jul.

Lieux cultivés et incultes, alluvions et lits des rivières de la Tunisie moyenne occidentale : plaine des *Ferachich*, vallée de l'*Oued Cherchara, Henchir-bou-Chebka, Feriana.*

Algérie, Maroc, Espagne, France méridionale (Port-Juvénal), Caucase, Arménie.

Var. β. **pinnatifida** Batt. ap. Batt. et Trab. *Alg.* I, 220.

Lieux pierreux de la Tunisie méridionale occidentale : *Khanget El-Teldja* (Letourn.).

Algérie, Espagne.

MEDICAGO

L. *Gen.* n° 899.

Sect. I. *Lupularia* Ser.

M. Lupulina L. *Sp.* 1097; Poir. *Voy.* II, 223; Batt. et Trab. *Alg.* I, 225; Boiss. *Or.* II, 105; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 383; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 73, fig. III-IV. — ①, ②. Apr.-Jul.

Lieux humides cultivés et incultes, pâturages, alluvions et lits des rivières de la Tunisie moyenne : *Sousse*, entre *Souk-el-Djema* et *Makteur, Bordj-Debbich, Guelaat Es-Snam,* vallée de l'*Oued Cherchara.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Perse, Inde, etc.

Var. β. **Cupaniana** Boiss. *Or.* II, 105. — *M. Cupaniana* Guss. *Syn.* II, 362; Batt. et Trab. *Alg.* I, 226. — ♃. Maio-Jun.

Pâturages, clairières des forêts, broussailles et taillis montueux; *Dj. Zaghouan*, entre *Souk-el-Djema* et *Makteur, Guelaat Es-Snam.*

Algérie, Maroc, Italie méridionale, Sicile, île de Chio, Syrie, Perse.

M. secundiflora DR. ap. Duchartre *Rev. bot.* I, 365 et *Atl. Fl. Alg.* tab. 88, fig. 2; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 134; Batt. et Trab. *Alg.* I, 225. — ①. Mart.-Maio.

Coteaux et pâturages montueux, lieux pierreux, alluvions et lits des rivières; *Soukra, Zaghouan, Guelaat Es-Snam, Henchir-bou-Chebka; Sfax,* alluvions de l'*Oued Gabès.*

Algérie.

Sect. II. *Falcago* Rchb. emend.

M. sativa L. *Sp.* 1096; Poir. *Voy.* II, 222; Batt. et Trab. *Alg.* I, 225; Boiss. *Or.* II, 94; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 384; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 60. — ♃. Apr.-Jul.

Décombres, lieux incultes, pâturages, endroits pierreux, lits des rivières; répandu çà et là dans la Tunisie septentrionale, commun dans la Tunisie moyenne, plus rare dans la Tunisie méridionale au nord des chott. — *Aïn-Draham, Souk-el-Arba, Dj. Zaghouan, Souk-el-Djema, Kessera, Bordj-Debbich, Dj. Meghila; Sousse, Guelaat Es-Snam, Foum Rechiana,* plaine des *Ferachich,* vallée de l'*Oued Cherchara, Dj. Chambi, Feriana; Sfax, Oudref;* cultivé dans les oasis du *Blad El-Djerid* (André).

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse, etc.; spontané en Cyrénaïque et en Tripolitaine où il est aussi cultivé dans les jardins des oasis : Audjila, Ghadamès, Sokna, Mourzouk, El-Aouinat, Gatrone, etc.

M. marina L. *Sp.* 1097; Poir. *Voy.* II, 223; Desf. *Atl.* II, 210; Batt. et Trab. *Alg.* I, 229; Boiss. *Or.* II, 96; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 392; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 62, fig. I-II. — ①. Maio-Jul.

Sables cultivés du littoral de la Tunisie orientale : *Tonnara*, vallée de l'*Oued Chaïba* inférieur, *Hammam-el-Lif, Hammamet, Sousse*, sud-est de *Sousse, Zarzis.*

Algérie, Maroc, tout le littoral européen de la Méditerranée, Asie Mineure, Arménie, Syrie, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

Sect. III. *Orbiculares* Urb.

M. orbicularis All. *Fl. Ped.* I, 314; Batt. et Trab. *Alg.* I, 226; Boiss. *Or.* II, 97; Mor. *Fl. Sard.* tab. 37; Gren et Godr. *Fl. Fr.* I, 385; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 63, fig. I-II. — *M. polymorpha α. orbicularis* L. *Sp.* 1097; Desf. *Atl.* II, 210. — ①. Apr.-Jul.

Décombres, lieux incultes, champs, pâturages et coteaux; assez commun dans la Tunisie septentrionale et dans la Tunisie moyenne.

Algérie, Maroc, Europe moyenne tempérée et méridionale, Caucase. Asie Mineure, Syrie, Mésopotamie, Perse; Égypte, Cyrénaïque.

Sect. IV. *Scutellatæ* Urb.

M. scutellata All. *Fl. Ped.* I, 315; Batt. et Trab. *Alg.* I, 226; Boiss. *Or.* II, 96; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 384; Mor. *Fl. Sard.* tab. 36; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 63, fig. III-IV. - *M. polymorpha β. scutellata* L. *Sp.* 1097; Desf. *Atl.* II, 211. — ①. Apr.-Jun.

Champs cultivés et incultes, moissons, pâturages et broussailles; entre *Belvédère* et *Bardo, Radès; Ksar-el-Malteï, Tebourba; Djenan-el-Farik, El-Djem, Guelaat Es-Snam, Haïdra.*

Algérie, Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie.

M. rugosa Desrouss. ap. Lam. *Encycl.* III, 632 [1789]. — *M. elegans* Jacq. ap. Willd. *Sp.* III, 1408 [1800]; Batt. et Trab. *Alg.* I, 226; Boiss. *Or.* II, 98; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 385; Mor. *Fl. Sard.* tab. 38. — ①. Maio.-Jul.

Lieux cultivés et incultes, broussailles, pâturages et coteaux; *Dj. Nadour* près et au nord-ouest de *Bizerte, Utique, Tunis, Sidi-Hassen, Radès, Zaghouan;* environs d'*El-Fedja; El-Kef, Makteur*, entre le *Djebel Bellouta* et *Makteur, Kessera; Guelaat Es-Snam.*

Algérie, Europe méridionale orientale depuis la Sardaigne jusqu'à l'Archipel. Syrie, Palestine.

Obs. C'est à tort que M. Buser (Boiss. *Or.* suppl. 163) rapporte le *M. rugosa* Desrouss. comme synonyme au *M. scutellata;* Desrousseaux, en effet, connaissait parfaitement les deux espèces et cite à l'appui de chacune d'elles la figure correspondante de Morison qui ne laisse aucun doute.

Sect. V. *Intertextæ* Urb.

M. Echinus DC. *Fl. fr.* IV, 546; Batt. et Trab. *Alg.* I, 227; Mor. *Fl. Sard.* I, 453, tab. 52. — *M. polymorpha* L. var. *intertexta* Desf. *Atl.* II, 211. — ①. Apr.-Maio.

Décombres, bords des chemins, moissons, pâturages et coteaux; *Dj. Beni-Meslem, El-Alia, Aoudja; Tabarque, Aïn Ahmra, Aïn Babouch, Aïn-Draham,* forêt d'*Aïn-Draham, Aïn Zitouna; Djenan-el-Farik* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Syrie.

M. ciliaris Willd. *Sp.* III, 1411; Batt. et Trab. *Alg.* I, 227; Boiss. *Or.* II, 104; Mor. *Fl. Sard.* I, 452, tab. 51; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 66, fig. III. — *M. polymorpha* L. var. *ciliaris* Desf. *Atl.* II, 212. — ①. Apr.-Jun.

Décombres, bords des chemins, lieux cultivés et incultes, moissons, pâturages et coteaux; *Tunis, Radès, Sebkha El-Sedjoum, Mahamedia,* nord de *Soliman, Soliman, Ksar-el-Maltcï, Kroumbalia, Nebeul,* entre *Nebeul* et *Hammamet, Zaghouan,* entre *Zaghouan* et *Takrouna; Djedeïda, Tebourba, Medjez-el-Bab, Béja; Tabarque, Fernana, Souk-el-Arba, El-Kef,* vallée de l'*Oued Marguelil, Djenan-el-Farik,* entre *Djenan-el-Farik* et *Kairouan, Zeram-el-Din.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte; Mésopotamie.

Sect. VI. *Pachyspiræ* Urb.

M. Soleirolii Duby *Bot. Gall.* I, 124; Batt. et Trab. *Alg.* I, 227; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 386. — *M. plagiospira* DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 89, fig. 1. — ①. Maio-Jul.

Champs cultivés et incultes, pâturages et coteaux incultes de la Tunisie septentrionale : *Dj. Cheban,* vallée de l'*Oued Bou-Noukhal: Sidi-Athman-el-Ahdded, Aïn-Draham, Fedj El-Saha, El-Fedja.*

Algérie, Corse, Italie.

M. obscura Retz. *Obs.* 1, 24, tab. 1 [1779]; Batt. et Trab. *Alg.* I, 228; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 68, fig. III. — *M. lævis* Desf. *Atl.* II, 213; Batt. et Trab. *Alg.* I, 228. — Forma leguminibus 1-3-cyclis gyris haud adpressis : *M. Helix* Willd. *Sp.* III, 1409. — ①. Mart.-Jun.

Lieux cultivés et incultes, pâturages et coteaux; presqu'île du *Cap Bon* assez répandu; *La Goulette, Bardo, Hammam-el-Lif, Kroumbalia, El-Arbaïn, Bir-Loubit, Hammamet, Herkla; Aïn Damous, Bizerte,* entre *Menzel-Djemil* et *El-Alia, Ras Kamart; Tabarque; Sfax, Gabès,* île de *Djerba, Zarzis.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile.

Var. β. corrugata. — *M. corrugata* DR. ap. Duchartre *Rev. bot.* I, 365 et *Atl. Fl. Alg.* tab. 88, fig. 1; Batt. et Trab. *Alg.* I, 228.

Dans les mêmes stations que le type : *Dj. Cheban, Dj. Kourbès,* entre *Fortuna*

et *Soliman*, entre *Kroumbalia* et *Hammamet; Aïn Damous* près et au nord-ouest de *Bizerte*, entre *Belvédère* et *Bardo; Sfax*.

Algérie, Tripolitaine.

Obs. Les rugosités et les crevasses longitudinales qu'on observe entre les nervures rayonnantes des fruits du *M. corrugata* ne constituent pas, comme l'indique le nom spécifique, le caractère propre de cette espèce qui ne diffère guère du *M. lævis* que par la présence d'assez fortes épines nées de la nervure extramarginale. Il n'est pas rare, en effet, de voir sur un même individu de *M. lævis* des fruits dont les uns ont les faces tout à fait lisses et même luisantes, et d'autres qui présentent entre les nervures rayonnantes, mais à un degré moindre de développement, les rugosités ternes et les crevasses du *M. corrugata*.

M. littoralis Rohde ap. Lois. *Not.* 118 [1810]; Batt. et Trab. *Alg.* I, 228; Boiss. *Or.* II, 98; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 393; Mor. *Fl. Sard.* tab. 40; DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 89, fig. 3. — *M. heterocarpa* DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 89, fig. 2. — ①. Febr.-Jun.

Champs cultivés et incultes, sables littoraux cultivés, bois et broussailles; fréquemment répandu dans toute l'étendue de la Tunisie.

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe depuis l'Espagne jusqu'à la Grèce, Asie Mineure, Syrie, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

M. truncatula Gærtn. *Fruct.* II, 350, tab. 155; Batt. et Trab. *Alg.* I, 229. — *M. tribuloides* Desrouss. ap. Lam. *Encycl.* III, 635; Boiss. *Or.* II, 99; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 394; Mor. *Fl. Sard.* tab. 41. — Forma brevispina : *M. tribuloides* var. *breviaculeata* Mor. *Fl. Sard.* I, 441, tab. 42. — Exsicc. Kral. *Tun.* 51. — ①. Mart.-Jul.

Décombres, champs cultivés, pâturages, lieux herbeux, bois et coteaux; fréquemment répandu dans presque toute l'étendue de la Tunisie.

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Arabie Pétrée, Marmarique, Cyrénaïque.

M. turbinata Willd. *Sp.* III, 1409; Batt. et Trab. *Alg.* I, 229; Boiss. *Or.* II, 100; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 395; Mor. *Fl. Sard.* tab. 45; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 65, fig. III-IV. — *M. polymorpha* δ. *turbinata* L. *Sp.* 1098. — ①. Maio-Jul.

Champs cultivés et incultes, pâturages montueux et coteaux, bois et forêts de la Tunisie septentrionale : entre *El-Haouiria* et *Kelibia, Kelibia; Aïn Damous* près et au nord-ouest de *Bizerte, La Marsa, Tunis, La Manouba, Djedeïda, Tebourba;* ouest d'*Aïn-Draham, Sidi-Meskin; El-Kef, Guelaat Es-Snam*.

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Asie Mineure.

M. tuberculata Willd. *Sp.* III, 1410; Batt. et Trab. *Alg.* I, 230; Boiss. *Or.* II, 99; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 395; Mor. *Fl. Sard.* tab. 44; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 65, fig. I-II. — ①. Apr.-Jun.

Lieux rocheux de la Tunisie occidentale : *Guelaat Es-Snam* (Letourn.).

Algérie, région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte.

M. Murex Willd. *Sp.* III, 1410; Batt. et Trab. *Alg.* I, 230; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 385. — *M. sphærocarpa* Bert. *Amæn.* 91; Boiss. *Or.* II, 100; Mor. *Fl. Sard.* tab. 46. — Var. leguminibus inermibus lævigatis : *M. Sorrentini* Tineo ap. Tod. *Ind. sem. hort. Panorm.* [1859]; Batt. et Trab. *l. c.* — ①. Maio.

Décombres, haies, bords des chemins, champs cultivés, pâturages montueux et coteaux de la Tunisie septentrionale : presqu'île du *Cap Bon; Zaghouan; Aïn Damous* près et au nord-ouest de *Bizerte*, entre *Menzel-Djemil* et *El-Alia, Utique; Cap Serrat, Si-Karfala, Béja,* ouest de *Tabarque, Aïn Babouch, Aïn-Draham, Fedj El-Saha, Fernana.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Asie Mineure (Bithynie).

Sect. VII. *Euspirocarpæ* Urb.

M. lappacea Desrouss. ap. Lam. *Encycl.* III, 637; Batt. et Trab. *Alg.* I, 231; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 390. — *M. pentacycla* DC. — *M. denticulata* var. *β.* et *γ.* Boiss. *Or.* II, 103. — *M. denticulata* var. *lappacea* Rchb. *Ic.* XXII, tab. 70, fig. III. — Occurrit sæpe forma subinermis aculeis ad tubercula conica reductis. — ①. Apr.-Jul.

Haies, bords des chemins, champs cultivés et incultes, pâturages et coteaux broussailleux; assez commun dans toute la Tunisie septentrionale : presqu'île du *Cap Bon,* environs de *Tunis, Tebourba, Mogod, Kroumirie, Ghardimaou, Guelaat Es-Snam, Dj. Zaghouan,* etc.; rare dans la Tunisie moyenne : *Zeram-el-Din* (Miss. 1883), *Kairouan* (J. Reb.).

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Cyrénaïque.

Var. *β.* **microcarpa** Urb. — *M. denticulata* Willd. *Sp.* III, 1414; Batt. et Trab. *Alg.* I, 231; Boiss. *Or.* II, 102 (excl. *β.* et *γ.*); Rchb. *Ic.* XXII, tab. 70, fig. I-II. — *M. polycarpa* Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 389. — Forma subinermis aculeis multò brevioribus vel ad tubercula conica reductis : *M. apiculata* Willd. *Sp.* III, 1414; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 67, fig. II.

Lieux cultivés et incultes, pâturages montueux et coteaux herbeux; assez répandu dans presque toute l'étendue de la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon,* environs de *Tunis, Mogod, Kroumirie, Kessera, Guelaat Es-Snam, Kairouan, El-Djem, Sfax, Feriana, Tozzer, Gabès,* etc.

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine; Mésopotamie, Perse, etc.

Obs. Gærtner (*Fruct.* II, 349, tab. 155) voulant donner à cette espèce un nom spécifique qui rappelât l'aspect hérissé de ses fruits l'a nommée *M. hispida;* ce nom est assurément le plus ancien, mais comme il fait supposer que la plante ou au moins une de ses parties est couverte de poils raides dressés, nous lui avons préféré, à l'exemple de plusieurs auteurs, celui de *M. lappacea* que lui a substitué Desrousseaux. Le type, comme la variété, varient avec ou sans épines et entre ces deux formes extrêmes il y a toutes les transitions.

IMPRIMERIE NATIONALE.

Sect. VIII. *Leptospiræ* Urb.

M. laciniata All. *Fl. Ped.* I, 316; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 133; Batt. et Trab. *Alg.* I, 232; Boiss. *Or.* II, 104; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 392. — *M. polymorpha* var. *laciniata* L. *Sp.* 1099; Desf. *Atl.* II, 212. — Exsicc. Kral. *Tun.* 204, 206. — ①. Febr.-Jun.

Pâturages, coteaux sablonneux, alluvions et lits des rivières; très répandu dans la Tunisie moyenne et dans la Tunisie méridionale.

Algérie, Maroc, îles Canaries; Égypte, Palestine, Syrie; introduit à Port-Juvénal, en Corse, en Italie et en Dalmatie.

Var. β. **brachyacantha** Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, IX, 10 et *Or.* II, 104; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 133. — *M. Aschersoniana* Urb.; Buser ap. Boiss. *Or.* suppl. 165. — Exsicc. Kral. *Tun.* 165.

Pâturages sablonneux du territoire des *Beni Zid* (Kral.).

Algérie, Égypte, Arabie Pétrée.

M. minima Desrouss. ap. Lam. *Encycl.* III, 636; Batt. et Trab. *Alg.* I, 232; Boiss. *Or.* II, 103; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 391; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 72, fig. III. — *M. polymorpha* var. *recta* Desf. *Atl.* II, 212. — ①. Mart.-Jun.

Décombres, champs cultivés et incultes, pâturages montueux; répandu çà et là dans toute l'étendue de la Tunisie : *Sidi-bou-Saïd, Bardo, Sebkha El-Sedjoum, Oued Meliana* inférieur (forma longiseta), nord-ouest de *Hammamet; Djedeïda, Tebourba, Ghardimaou, Guelaat Es-Snam; Dj. Zafran, Takrouna, El-Djem, Sidi-el-Nasseur, Sfax,* îles *Kerkenna,* île de *Djerba, Gabès, Taoudjout,* vallées de l'*Oued Zegzaou* et de l'*Oued Oum-Mezessar, Zarzis, Dj. Mezemzem,* etc.

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine; Mésopotamie, Perse, Afghanistan, Inde.

MELILOTUS

Tourn. *Elem.* 324 et *Inst.* 406, tab. 229.

Sect. I. *Gyrorytis* Kch.

M. sulcata Desf. *Atl.* II, 193; Batt. et Trab. *Alg.* I, 222; Boiss. *Or.* II, 106; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 400; Mor. *Fl. Sard.* tab. 59; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 74, fig. III. — *Trifolium sulcatum* Viv. *Fl. Libyc.* 45. — ①. Mart.-Jun.

Décombres, bords des chemins, lieux cultivés et incultes, moissons; répandu dans toute l'étendue de la Tunisie.

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

Var. β. **compacta**. — *M. compacta* Salzm. sec. Guss. *Prodr.* II, 485 et *Syn.* II, 322; Batt. et Trab. *Alg.* I, 223. — *M. sulcata* var. *major* Camb.; Boiss. *Or.* II, 106. — ①. Maio-Jul.

Prés, pâturages humides, bords des rivières; nord de *Kelibia* (Miss. 1883); *Zaghouan* (Kral., Miss. 1883).

Algérie, Maroc, Espagne, France, Italie, Sicile, Syrie et Palestine.

M. infesta Guss. *Prodr.* II, 486; Batt. et Trab. *Alg.* I, 223; Boiss. *Or.* II, 106; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 400. — ①. Maio-Jul.

Lieux cultivés et incultes, prés et pâturages humides, coteaux herbeux de la Tunisie septentrionale : *La Manouba, Zaghouan; Menzel-Djemil, Aïn-Draham, Fedj El-Saha, Aïn Zitouna, Kef El-Zoua, Dj. Ghorra, Aïn Kerma, Sraïa.*

Algérie, Maroc, Espagne, Corse, Italie, Sicile, Céphalonie, Syrie, Palestine.

M. Messanensis Desf. *Atl.* II, 192; Batt. et Trab. *Alg.* I, 222; Boiss. *Or.* II, 107; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 399; Mor. *Fl. Sard.* tab. 58; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 74, fig. I-II. — *Trifolium Messanense* L. *Mant.* 275. — ①. Febr.-Jun.

Champs cultivés et incultes, décombres, bords des chemins, alluvions et lits des rivières : presqu'île du *Cap Bon, El-Haouiria,* nord de *Kelibia,* entre *Menzel-Temim* et *Kourba; Bizerte, Menzel-Djemil,* entre *Menzel-Djemil* et *El-Alia, Porto-Farina, Utique, Tunis, Hammam-el-Lif; Oudref* (André), *Seftimi* (Letourn.).

Algérie, région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte.

Sect. II. *Plagiorytis* Ser.

M. macrocarpa Coss. et DR. in *Catal. gr. Bord.* [1866], 27; DR. in *Bull. Soc. bot.* XIV (Rev. bibl.) 39; Batt. et Trab. *Alg.* I, 224. — *M. physocarpa* Pomel *Nouv. mat.* 180 et 321. — ①. Apr.-Jun.

Prés et champs argileux humides de la Tunisie septentrionale occidentale : près et à l'est d'*El-Kaïra-Tafrent* (Coss.), *Kef El-Haneck* (Letourn.), *Souk-el-Arba* (Miss. 1883).

Algérie.

Sect. III. *Coelorytis* Ser.

M. Indica L. *Sp.* 1077; Batt. et Trab. *Alg.* I, 224; Mor. *Fl. Sard.* I, 459, tab. 56. — *M. parviflora* Desf. *Atl.* II, 192; Boiss. *Or.* II, 108; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 401; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 76. — ①. Mart.-Jun.

Décombres, bords des chemins, champs cultivés et incultes, oasis : *El-Haouiria, Kelibia,* vallée de l'*Oued Bou-Noukhal, Menzel-bou-Zelfa, Soliman; Porto-Farina, La Marsa, Dar-el-Aouina, La Goulette, Tunis, Hammam-el-Lif, Tebourba, Bahirt Mournak, Bordj-Toum, Bordj-el-Hammam, Ghardimaou; Souk-el-Djema, Aïn Mezinna, Aïn Cherichira; Feriana, Dar-el-Bey,* sud-est de *Sousse, Sfax, El-Aïeïcha, Tamerza, Kriz, Tozzer, Gabès,* vallée de l'*Oued Ferd, Seftimi.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine; Mésopotamie, Perse, Afghanistan, Inde, etc.

M. Neapolitana Ten. *Fl. Nap.* I, p. LXII, tab. 176, fig. 1; Batt. et Trab. *Alg.* I, 224; Boiss. *Or.* II, 107; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 401; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 78, fig. I-II. — *M. gracilis* DC. *Fl. fr.* V, 565. — ①. Maio-Jun.

Prés et pâturages montueux, alluvions et lits des rivières; *Dj. Cheban*, *Dj. Bou-Kourneïn* (Miss. 1883), vallée de l'*Oued Marguelil* supérieur (Miss. 1883), *Guelaa Feghara*, *Foum El-Guelta*, *Dj. Chambi*, *Dj. Khechem-el-Kelb* (Letourn.).

Algérie, Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Chypre.

TRIFOLIUM

Tourn. *Elem.* 322 et *Inst.* 404, tab. 228.

Sect. I. *Lagopus* Kch.

T. pratense L. *Sp.* 1082; Desf. *Atl.* II, 194; Batt. et Trab. *Alg.* I, 234; Boiss. *Or.* II, 115; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 407; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 83, fig. I-II. — ♃. Jun.-Jul.

Prés et pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : entre *Bizerte* et *Sidi-Hassoun*, *Sidi-Athman-el-Ahdded*, *Tabarque*, *Bordj-el-Hammam*, *Aïn-Draham*, *Fedj El-Saha*, *Senguet-Hallouf*, *Aïn Ahmra*, *El-Fedja*, *Djema*, *Oued Ouzafa* entre le *Djebel Bellouta* et *Makteur*.

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Turkestan, Afghanistan.

T. Cherleri L. *Sp.* 1081; Desf. *Atl.* II, 197; Batt. et Trab. *Alg.* I, 234 (excl. syn.); Boiss. *Or.* II, 119; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 406; Mor. *Fl. Sard.* tab. 61; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 91, fig. II. — ①. Apr.-Jun.

Bords des chemins, décombres, pâturages et coteaux arides de la Tunisie septentrionale : très répandu dans la presqu'île du *Cap Bon*, nord-ouest de *Hammamet*, *Herkla*; *Dar-el-Aouina*, *Djedeïda*, *Tebourba*, *Oued-Zerga*, *Zaghouan*, *Dj. Bargou*; île de *Tabarque*, entre *Tabarque* et la frontière de l'Algérie.

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Mésopotamie, Tripolitaine.

T. lappaceum L. *Sp.* 1082; Batt. et Trab. *Alg.* I, 235; Boiss. *Or.* II, 119; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 409; Mor. *Fl. Sard.* tab. 62, fig. 1; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 91, fig. I. — ①. Maio-Jun.

Pâturages, coteaux incultes, bois et broussailles de la Tunisie septentrionale : presqu'île du *Cap Bon* très répandu, *Hammam-el-Lif*, *Zaghouan*; *Menzel-Djemil*, plaine de l'*Oued Cejenan* vers le marabout de *Sidi-bou-Gobrin*, *Tabarque*, *Aïn-Draham*, *Fernana*, *El-Fedja*.

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Mésopotamie, Perse.

T. Ligusticum Balb. ap. Savi in *Att. Accad. It.* I, 191, fig. 2 (mala); Batt. et Trab. *Alg.* I, 236; Boiss. *Or.* II, 120; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 409; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 102, fig. I. — *T. arrectisetum* Brot. *Phyt. Lus.* tab. 63, fig. 1. — ①. Maio-Jun.

Pâturages, coteaux incultes arides, bois et broussailles de la Tunisie septentrionale : *Dj. Cheban* (Miss. 1883); *Sidi-Athman-el-Ahdded* (Miss. 1888), ouest de *Tabarque, Aïn Babouch, Aïn-Draham, Hadjera-Sghira, Oued El-Hadjar* près d'*El-Fedja, Zaghouan.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale surtout occidentale.

T. phleoides Pourr. ap. Willd. *Sp.* III, 1377; Batt. et Trab. *Alg.* I, 236; Boiss. *Or.* II, 120; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 370; Mor. *Fl. Sard.* tab. 60. — ①. Apr.-Jun.

Lieux inondés en hiver, pâturages humides, bois et broussailles, fentes des rochers de la Tunisie moyenne occidentale : *Dj. Bargou* (Letourn.).

Algérie, Espagne, Sardaigne, Italie, Sicile, Caucase, Asie Mineure.

T. arvense L. *Sp.* 1083; Desf. *Atl.* II, 198; Batt. et Trab. *Alg.* I, 236; Boiss. *Or.* II, 120; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 410; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 95, fig. I-II. — ①. Maio-Jun.

Décombres, bords des chemins, champs cultivés et incultes, lieux sablonneux et coteaux arides de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria, Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman,* vallée de l'*Oued Bou-Noukhal, Menzel-bou-Zelfa,* nord-ouest de *Hammamet,* nord de *Takrouna, Dar-el-Bey, Teboulba; Tabarque, Bordj-el-Hammam, Aïn-Draham, Fedj El-Saha, Fernana.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse, Abyssinie (sec. Boissier).

T. stellatum L. *Sp.* 1083; Desf. *Atl.* II, 199; Batt. et Trab. *Alg.* I, 233; Boiss. *Or.* II, 121; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 403; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 92. — ①. Apr.-Jun.

Décombres, bords des chemins et des champs cultivés, pâturages montueux et broussailles de la Tunisie septentrionale : *Kelibia, Menzel-Temim, Dj. Cheban, Dj. Kourbès,* vallée de l'*Oued Bou-Noukhal, Oued Chaïba* inférieur, *Beni-Khiar; Porto-Farina,* environs de *Tunis* très répandu, *Dj. Bou-Kourneïn, Zaghouan, Dj. Bargou, Souk-el-Djema, Guelaat Es-Snam, Kef Sidi-Ali-Mouzin; Tebourba, Béjagare, Aïn-Draham, Ghardimaou.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Mésopotamie; Égypte, Marmarique, Cyrénaïque.

T. angustifolium L. *Sp.* 1083; Desf. *Atl.* II, 198; Batt. et Trab. *Alg.* I, 233; Boiss. *Or.* II, 122; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 403; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 93, fig. I. — ①. Mart.-Jun.

Décombres, bords des chemins et des champs cultivés, moissons; très répandu dans toute la Tunisie septentrionale et s'avance même un peu au delà de la limite nord de la Tunisie moyenne.

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse.

T. Panormitanum Presl *Fl. Sic.* I, p. XXI; Batt. et Trab. *Alg.* I, 235; Boiss. *Or.* II, 128; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 409; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 88, fig. I. — *T. squarrosum* DC. *Fl. fr.* IV, 531. — ①. Mart.-Jun.

Pâturages sablonneux, alluvions et lits des rivières de la Tunisie septentrionale : entre *El-Haouiria* et *Tonnara* (Miss. 1883); *Bizerte* (Barr.); *Aïn-Draham, Fedj El-Saha* (Miss. 1883), *El-Kaïra-Tafrent* (Coss.), *Aïn Kerma* (Roux); *Zaghouan* (Kral.).

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Caucase, Syrie.

T. maritimum Huds. *Fl. Angl.* 284; Batt. et Trab. *Alg.* I, 235; Boiss. *Or.* II, 128; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 408; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 88, fig. II. — ①. Maio-Jun.

Pâturages sablonneux maritimes, alluvions et lits des rivières, coteaux herbeux de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria*, nord de *Kelibia*, *Dj. Cheban*, *Menzel-Temim*, *Kourba*, *Soliman*, *Kroumbalia*, *Dar-el-Aouina*, *Hammam-el-Lif; Menzel-Djemil,* plaine de l'*Oued Cejenan* vers le marabout de *Sidi-bou-Gobrin;* île de *Tabarque,* nord-ouest d'*Aïn Babouch.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase.

T. striatum L. *Sp.* 1085; Batt. et Trab. *Alg.* I, 238; Boiss. *Or.* II, 130; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 412; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 100, fig. I. — ①. Maio-Jun.

Pâturages et coteaux herbeux, marécages desséchés, broussailles et forêts : *Radjem Azoug* (Miss. 1888), *Aïn-Draham, Fedj El-Saha* (Miss. 1883); *Dj. Bargou* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Europe moyenne et surtout méridionale, Caucase, Asie Mineure.

T. scabrum L. *Sp.* 1084; Desf. *Atl.* II, 199; Batt. et Trab. *Alg.* I, 238; Boiss. *Or.* II, 130; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 412; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 101, fig. II. — ①. Apr.-Jun.

Décombres, bords des chemins, champs cultivés et incultes, pâturages et coteaux de la Tunisie septentrionale : *Cap Bon, Dj. Cheban, Kelibia, Menzel-Temim; Porto-Farina, La Goulette, La Manouba, Hammam-el-Lif, Dj. Bou-Kourneïn, Ksar-el-Malteï, Kroumbalia, Mahamedia, Zaghouan, Dj. Bargou;* île de *Tabarque,* ouest de *Tabarque, Aïn-Draham, Dj. Ghorra, Guelaat Es-Snam.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et surtout méridionale, Caucase, Syrie, Palestine, Mésopotamie, Perse; Tripolitaine, Cyrénaïque.

T. Bocconi Savi in *Att. Accad. It.* I, 191, fig. 1 (mala); Batt. et Trab. *Alg.* I, 237; Boiss. *Or.* II, 132; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 411; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 98, fig. I. — ①. Maio-Jun.

Pâturages sablonneux, bois et broussailles humides de la Tunisie septentrionale : *Guerah El-Akahl, Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman,* vallée de l'*Oued Bou-Noukhal; Sidi-el-Hadj-Hassen, Souk-el-Djema* (*Mogod*), *Sidi-Athman-el-Ahdded, El-Amoïza-Bellif,* île de *Tabarque, Tabarque, Bab-Abrik, Aïn-Draham, Dj. Bir, Fedj El-Saha, Fernana.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale.

Sect. II. *Trichocephalum* Kch.

T. subterraneum L. *Sp.* 1080; Desf. *Atl.* II, 196; Batt. et Trab. *Alg.* I, 238; Boiss. *Or.* II, 133; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 413; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 108. — ①. Febr.-Maio.

Décombres, bords des chemins, broussailles et coteaux herbeux de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria*, nord de *Kelibia*, *Dj. Cheban*, *Dj. Abd-er-Rahman*, vallée de l'*Oued Bou-Noukhal*, *Kroumbalia*, *Aïn-Draham* (Miss. 1883), *Kef En-Nesour* (*Ouchteta*), vallée de l'*Oued El-Hadjar* près d'*El-Fedja* (Coss.).

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse.

Sect. III. *Galearia* Presl.

T. fragiferum L. *Sp.* 1086; Batt. et Trab. *Alg.* I, 238; Boiss. *Or.* II, 135; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 413; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 106. — ♃. Apr.-Sept.

Prés et pâturages humides inondés en hiver, alluvions, lits des rivières : *Kelibia*, *Menzel-Temim*, vallée de l'*Oued Bou-Noukhal*, *Fortuna*; *Bizerte*, *Menzel-Djemil*, *Tunis*; *Tabarque*, *Bordj-el-Hammam*, *Aïn Ahmra*, *Aïn Babouch*, *Aïn-Draham*; *Zaghouan*, *Bab-Faradis*, *Aïn Medekeur*, sud de *Sousse*; *Nebeur*, confluent de l'*Oued Zafran* et de l'*Oued Tessa*, *Souk-el-Djema*, *Kessera*, *Aïn Mezinna*, *Aïn Cherichira*, *Aïn Bou-Driès*, *Feriana*.

Algérie, Maroc, Europe septentrionale, moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse; Cyrénaïque, Égypte.

T. resupinatum L. *Sp.* 1086; Batt. et Trab. *Alg.* I, 239; Boiss. *Or.* II, 137; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 414; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 107, fig. II. — ①. Apr.-Jul.

Décombres, pâturages et lieux herbeux humides en hiver, alluvions et lits des rivières de la Tunisie septentrionale : nord de *Kelibia*, *Dj. Cheban*, *Guerah El-Akahl*; *Bizerte*, *Tebourba*, *Dar-el-Bey* (*Enfida*); île de *Tabarque*, *Tabarque*, *Aïn Babouch*, *Aïn-Draham*, *Fernana*; *Dj. Ghorra*, *Oued El-Hammam* (*Ouchteta*); entre les ruines de *Thelepte* et *Feriana* (Rob.).

Algérie, Maroc, toute la région méditerranéenne depuis le Portugal jusqu'à la Tripolitaine; Caucase, Mésopotamie, Perse.

T. tomentosum L. *Sp.* 1086; Desf. *Atl.* II, 200; Batt. et Trab. *Alg.* I, 239; Boiss. *Or.* II, 138; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 414; Mor. *Fl. Sard.* tab. 64; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 107, fig. I. — ①. Mart.-Jun.

Décombres, bords des chemins et des champs, pâturages et lieux herbeux : *Kelibia*, *Dj. Cheban*, *Dj. Abd-er-Rahman*; *Porto-Farina*, *Sidi-bou-Saïd*, *Carthage*, *Dar-el-Aouina*, *La Goulette*, *Tunis*, *Hammam-el-Lif*, *Kroumbalia*, *El-Arbaïn*, *Zaghouan*; *Bordj-Toum*; île de *Tabarque*, *Aïn-Draham*, *Ghardimaou*, *Sidi-el-Hani* (Doum.); *Kessera* (Miss. 1883); *Guelaat Es-Snam*, *Tala* (Letourn.).

Algérie, Maroc, toute la région méditerranéenne depuis le Portugal jusqu'à la Tripolitaine; Alep, Perse.

Sect. IV. *Paramesus* Presl.

T. strictum L. *Sp.* 1079; Batt. et Trab. *Alg.* I, 240; Boiss. *Or.* II, 141; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 359; Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.* tab. 37. — *T. lævigatum* Poir. *Voy.* II, 219; Desf. *Atl.* II, 195, tab. 208; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 416; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 99. — ①. Maio-Jun.

Prés et pâturages humides, dépressions herbeuses de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria*, nord de *Kelibia*, *Dj. Cheban*, *Guerah El-Akahl*, *Dj. Abd-er-Rahman; Kef En-Nesour*, *Tabarque*, ouest de *Tabarque*, *Aïn-Draham*, *Dj. Bir*, *Fedj El-Saha; Guelaat Es-Snam.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale depuis l'Espagne jusqu'à la Transylvanie; Cyrénaïque.

Sect. V. *Trifoliastrum* Ser.

T. glomeratum L. *Sp.* 1084; Desf. *Atl.* II, 200; Batt. et Trab. *Alg.* I, 240; Boiss. *Or.* II, 142; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 416; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 109, fig. III. — ①. Apr.-Jun.

Décombres, bords des champs, pâturages arides, broussailles et coteaux de la Tunisie septentrionale : *Dj. Cheban*, *Guerah El-Akahl*, *Dj. Abd-er-Rahman*, vallée de l'*Oued Bou-Noukhal*, entre *Menzel-Temim* et *Kourba;* île de *Tabarque*, *Tabarque*, *Bordj-el-Hammam*, *Aïn-Draham*, *Dj. Bir*, *Fedj El-Saha*, *Fernana; Hadjera-Sghira*, *Oued Bata* près d'*El-Fedja*, *Oued El-Hammam.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie.

T. suffocatum L. *Mant.* 276; Batt. et Trab. *Alg.* I, 240; Boiss. *Or.* II, 142; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 416; Brot. *Phyt. Lus.* tab. 64; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 110, fig. I-III. — ①. Apr.-Jun.

Lieux herbeux secs et ravinés, bords des chemins, alluvions et lits des rivières de la Tunisie septentrionale : nord et près du fort de *Kelibia*, *Dj. Abd-er-Rahman* (Miss. 1883); *Bordj-Kedim* dans l'îlot de *Tabarque* et abondant entre les pavés du chemin qui conduit au fort, *Aïn-Draham* (Miss. 1883), *El-Kaïra-Tafrent* (*Ouled Ali*), *Kef En-Nesour* des *Ouchteta* (Coss.).

Algérie, îles Canaries, toute l'Europe méridionale, Caucase oriental, Asie Mineure; Cyrénaïque.

T. isthmocarpum Brot. *Phyt. Lus.* I, 148, tab. 61; Batt. et Trab. *Alg.* I, 241; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 355. — ①. Maio-Jun.

Décombres, bords des chemins et des champs, bois herbeux, alluvions et lits des rivières; répandu dans toute la Tunisie septentrionale et plus particulièrement abondant dans la presqu'île du *Cap Bon* et la *Kroumirie.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale occidentale depuis le Portugal jusqu'à la Sicile.

T. nigrescens Viv. *Fl. It. fragm.* 12, tab. 13; Batt. et Trab. *Alg.* I, 241; Boiss. *Or.* II, 143; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 419; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 110, fig. IV. — ①. Mart.-Maio.

Pâturages montueux humides, dépressions herbeuses, bords des ruisseaux et des forêts de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria, Kelibia, Dj. Cheban, Zaouïet-el-Mgaïz, Zougag, Dj. Abd-er-Rahman, Guerah El-Akahl, Fortuna; Porto-Farina, La Goulette, Bardo, Kroumbalia;* île de *Tabarque, Aïn Babouch, Aïn-Draham, Fedj El-Saha, Fernana, El-Fedja.*

Algérie, toute l'Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie.

T. repens L. *Sp.* 1080; Batt. et Trab. *Alg.* I, 240; Boiss. *Or.* II, 145; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 419; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 115. — ♃. Mart.-Jun.

Prés et pâturages humides, alluvions et bords des rivières de la Tunisie septentrionale : *Dj. Cheban* (Miss. 1883); *Aïn Babouch,* forêt d'*Aïn-Draham, Fedj El-Saha* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Asie Mineure, Arménie, Syrie, Perse, Turkestan, Afghanistan.

Sect. VI. *Chronosemium* Ser.

T. procumbens L. *Sp.* 1088; Batt. et Trab. *Alg.* I, 242; Sm. *Fl. Brit.* II, 792; Kch *Syn.* 194; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 121, fig. I. — *T. agrarium* Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 423 (non L.); Boiss. *Or.* II, 153. — ①. Apr.-Jun.

Décombres, bords des chemins, dans les champs après la moisson, pâturages et coteaux incultes : presqu'île du *Cap Bon* commun, *Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Zaghouan, Dj. Bargou,* entre *Hammam-Zoukra* et *Souk-el-Djema, Kessera, Feriana; Carthage, Tebourba, Bordj-Toum;* île de *La Galite, Tabarque, Aïn Ahmra, Aïn-Draham, Dj. Bir, Fedj El-Saha, Fernana, Oued El-Hammam.*

Algérie, Maroc, Europe septentrionale et moyenne, toute la bordure de la Méditerranée depuis le Portugal jusqu'à la Tripolitaine; Perse.

T. filiforme L. *Sp.* 1088; Batt. et Trab. *Alg.* I, 241; Boiss. *Or.* II, 155; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 422. — *T. micranthum* Viv. *Fl. Libyc.* 45, tab. 19, fig. 3; Kch *Syn.* 195; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 121, fig. II. — ①. Apr.-Maio.

Sables littoraux, pâturages humides, lieux boisés frais de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria,* nord de *Kelibia, Guerah El-Akahl* (Miss. 1883); *Kef En-Nesour* des *Mogod, Radjem Azoug, Aïn Babouch, Aïn-Draham; Oued El-Kaïra-Tafrent* (*Ouled Ali*), *Kef En-Nesour* des *Ouchteta* (Coss.).

Algérie, îles Canaries; Angleterre, Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'à la Roumélie, Caucase, Asie Mineure, île Karpatho, Cyrénaïque.

TRIB. IV. **LOTEÆ** Benth. et Hook.[1].

CORNICINA
Boiss. *Voy. Esp.* 162.

C. hamosa Boiss. *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 248; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 327. — *Anthyllis Cornicina* Poir. *Voy.* II, 211 (non L.). — *A. hamosa* Desf. *Atl.* II, 151. — ①. Apr.-Jun.

Champs incultes, alluvions des oued, pentes des montagnes, dunes et sables de la région maritime : presqu'île du *Cap Bon*, est de *Menzel-bou-Zelfa*, nord-ouest de *Hammamet*, nord de *Sidi-Khaled, Henchir-Souia*, dunes à l'ouest de l'*Oued Barka.*

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique.

ANTHYLLIS
Riv. *Ord. pl. fl. irreg. tetrap.* 11, tab. 19.

Sect. I. *Oreanthyllis* Griseb.

A. Henoniana Coss. ap. Kral. *Pl. Alg. select. exsicc.* n° 34; Batt. et Trab. *Alg.* I, 250. — *A. sericea* Coss. in *Bull. Soc. bot.* II, 243 et IV, 470 (non Lag.). — ♄. Apr.-Maio.

Collines gypseuses, alluvions des oued, terrains salés : *Oued Oum-Mezessar, Foum Hallouf, Dj. Matmata, Taoudjout, Hadedj, Oued Zemour.*

Algérie désertique.

A. Barba-Jovis L. *Sp.* 720; Poir. *Voy.* II, 211; Desf. *Atl.* II, 149; Batt. et Trab. *Alg.* I, 249; Boiss. *Or.* II, 157; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 127. — ♄. Apr.-Jun.

Rochers et montagnes de la zone littorale : *El-Haouiria, Dj. Bou-Kourneïn, Cap Negro.*

Algérie, Corse, France méridionale, Italie, Sicile.

Sect. II. *Vulneraria* Endl.

A. Vulneraria L. *Sp.* 719; Poir. *Voy.* II, 210; Desf. *Atl.* II, 151; Batt. et Trab. *Alg.* I, 249; Boiss. *Or.* II, 158; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 123. — ♃. Apr.-Jun.

Sables, fentes des rochers, vieux murs, pâturages, pentes des montagnes : *Oued-Zerga, Fedj El-Saha, Dj. Bir, El-Kef, Makteur, Dj. Meghila, Guelaat Es-Snam,* etc.; commun dans le nord et le centre.

Var. *β.* **rubriflora** DC. *Prodr.* II, 170; Boiss. *Or.* II, 158; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 124, fig. IV. — *A. Vulneraria* var. *Dillenii* Ball in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 421; Batt. et Trab. *Alg.* I, 249. — *A. Dillenii* Schult.

Dans les mêmes stations que le type : presqu'île du *Cap Bon, Dj. Bou-Kourneïn*,

[1] Auctore Ed. Bonnet.

Zaghouan, Bordj-Toum, Mghaïssa, Guelaat Es-Snam, Oued Cherchara, Feriana, Ahouaïa, etc.; plus commun que le type.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, et presque tout le bassin méditerranéen; le type ou la variété domine suivant la région.

PHYSANTHYLLIS

Boiss. *Voy. Esp.* 162.

P. tetraphylla Boiss. *l. c.* et *Or.* II, 159; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 128. — *Anthyllis tetraphylla* L.; Batt. et Trab. *Alg.* I, 250; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 50. — ①, ②. Mart.-Maio.

Champs, pâturages, bords des chemins, lieux incultes: *Sidi-bou-Saïd, Soukra* près *La Marsa, Zaghouan, Porto-Farina, Ghardimaou, Guelaat Es-Snam, Oued Bateha*, îles *Kerkenna, Gabès*, etc.; commun dans toute la Tunisie.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

HYMENOCARPUS

Savi *Fl. Pisan.* II, 205.

H. circinatus Savi *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 248; Boiss. *Or.* II, 159; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 128, fig. I. — *Medicago circinata* L.; Desf. *Atl.* II, 209. — ①. Apr.-Jun.

Champs, lieux incultes, pentes des collines: *El-Aouina, Carthage, Dj. Cheban, Oued Bou-Noukhal, Ouled Meter, Tebourba.*

Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

DORYCNIUM

Tourn. *Elem.* 311 et *Inst.* 391, tab. 211.

Sect. I. *Bonjeania* Boiss.

D. rectum DC. *Prodr.* II, 208; Boiss. *Or.* II, 161; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 167. — *Bonjeania recta* Rchb. *Ic.* XXII, tab. 135, fig. I-II; Batt. et Trab. *Alg.* I, 243. — *Lotus rectus* L.; Poir. *Voy.* II, 221; Desf. *Atl.* II, 204. — ♃, ♄. Maio-Jul.

Lieux humides, marais, bords des eaux: *Zaghouan, Menzel-Djemil, Aïn-Draham, Tabarque.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Sect. II. *Eudorycnium* Boiss.

D. suffruticosum Vill. *Hist. pl. Dauph.* III, 416; Batt. et Trab. *Alg.* I, 242; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 426; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 137, fig. IV-V. — *Lotus Dorycnium* L.; Poir. *Voy.* II, 222; Desf. *Atl.* II, 207. — ♄. Maio-Jul.

Broussailles et coteaux arides à *Sidi-el-Hadj-Hassen.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Ligurie, Baléares, Corse, Sardaigne.

LOTUS

Tourn. *Elem.* 321 et *Inst.* 402, tab. 227.

Sect. I. *Eulotus* Ser. ap. DC.

L. parviflorus Desf. *Atl.* II, 206, tab. 211; Batt. et Trab. *Alg.* I, 244; Boiss. *Or.* II, 172; DC. *Ic. Gall. rar.* 9, tab. 30; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 132, fig. I-II. — ①. Apr.-Jul.

Champs, pentes des collines, bois et broussailles humides: *Dj. Cheban, Oued El-Hammam* (*Ouchteta*), *Fedj El-Saha, Aïn-Draham.*

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile, Archipel.

L. hispidus Desf. *Hort. Par.* 190; Batt. et Trab. *Alg.* I, 254; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 431; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 132, fig. III-IV. — ①, ♃. Maio-Jul.

Lieux cultivés, pentes des collines, pelouses et clairières humides : *El-Haouiria, Dj. Cheban, Guerah El-Akahl, Carthage, Aïn-Draham,* plaine de *Cejenan, Sidi-Athman-el-Ahdded, Tabarque.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen du Portugal à la Sicile.

L. corniculatus L. *Sp.* 775; Poir. *Voy.* II, 222; Desf. *Atl.* II, 205; Batt. et Trab. *Alg.* I, 246; Boiss. *Or.* II, 165; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 129. — ♃. Mart.-Jun.

Pâturages, lieux herbeux, bords des eaux, jardins de palmiers: presqu'île du *Cap Bon, Zaghouan, Foum Khangel-el-Teldja, Foum Bouibet, Oued Cherchara, Oued Marguelil, Gabès, Oglet Beni-Zid, Kriz, Oudref, El-Hamma* (*Beni-Zid*), *Tozzer, Kebilli,* etc.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Obs. La forme à tiges couchées-décombantes, à feuilles étroites-aiguës (*L. decumbens* Poir.; *L. corniculatus* var. *tenuis* Coss.), que je ne puis distinguer par des caractères suffisamment tranchés et bien constants, est aussi commune que le type en Tunisie.

L. major Scop. *Fl. Carn.* éd. 2, II, 86. — *L. uliginosus* Schk. *Handb.* II, 412; Batt. et Trab. *Alg.* I, 246; Boiss. *Or.* II, 167; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 131, fig. I. — ♃. Maio-Jun.

Prés humides, marécages, bords des eaux : *Oued Bou-Noukhal, Zaghouan, Zougag, Aïn Cherichira, Fernana, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Dj. Ichkeul, Tabarque.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

L. Roudairei Ed. Bonn. ap. Morot *Journ. de bot.* VII, 232; Bonn. et Barr. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 6. — *L. hosackioides* Coss. ap. Roudaire *Rapp. sur la dern. expéd. des Chotts,* 180 (nomen nudum).

Planta perennis, basi sæpius suffrutescens, adpresse hirta, glaucescens

vel canescens; caules numerosi, 15-25 cent. alti, ascendentes, rarius prostrati, plus minusve elongati, parce ramosi; folia breviter petiolata, foliolis crassis, obovato-cuneatis, basi attenuatis, adpresse hirtis; flores parvi, axillares, plerumque solitarii, interdum bini, brevissime pedunculati, pedunculo uncato; calyx adpresse hirtus, corolla lutea dimidio-brevior, laciniis lineari-lanceolatis, tubo sublongioribus; vexillum obovato-subquadratum, amplum, in unguem abrupte contractum, carinam subtus rotundato-curvatam alis oblongis apiceque rotundatis æque longam, superans; legumen rectum, patens, glabrum, crassum, subteres, 25-30 mill. long., 3-4 mill. diam. lat., leviter torulosum, subfuscum, seminibus lævibus, rotundatis, nigro-marmoratis. — ♃, ♄. *Fl.* Apr.-Maio; *Fr.* Junio.

Species, *L. Arabico* L. accedens, sed caudice lignoso nec annuo, inflorescentia 1-2 nunquam 3-5-flora, pedunculis brevissimis nec folio subduplo-longioribus, floribus minoribus, corolla lutea nec rosea, vexilli carinæque forma, stylo sensim recurvo nec abrupte angulato, seminibus majoribus, rotundatis, etc. differt.

Lieux arides et pierreux, lits des oued desséchés : *Aïn Kebirita,* entre *Aïn Kebirita* et *Oued Chaba, Oued Zitoun.*

Espèce spéciale à la Tunisie.

Sect. II. LOTEA Medic.

L. Creticus L. *Sp.* 775; Poir. *Voy.* II, 221; Desf. *Atl.* II, 203; Batt. et Trab. *Alg.* I, 246; Boiss. *Or.* II, 164; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 134, fig. IV-V. — ♃. Mart.-Jun.

Alluvions des oued, sables et dunes du littoral et de l'intérieur : île *Plane, La Marsa,* presqu'île du *Cap Bon, Hammamet, Bizerte, Sousse, Sfax,* îles *Kerkenna* et *Djerba, Gabès, Mghaïssa, Oued Ferd, Aïn Kebirita, Zarzis,* etc.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

L. cytisoides L. *Sp.* 776; Batt. et Trab. *Alg.* I, 247. — *L. prostratus* Desf. *Atl.* II, 206; Batt. et Trab. *Alg.* I, 246. — *L. Allionii* Desv. *Journ. bot.* III, 77; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 131, fig. II-III. — *L. Creticus* var. *cytisoides* Boiss. *Or.* II, 165. — *L. secundiflorus* Viv. *Fl. Libyc.* 46, tab. 21, fig. 3. — ♃. Apr.-Jun.

Sables du littoral et de l'intérieur, broussailles, fentes des rochers, pentes des montagnes : *El-Haouiria, Dj. Kourbès, Radès, Dj. Bou-Kournein, Medjez-el-Bab, Haïdra, Ras El-Aïoun* près de la frontière algérienne, *Guelaa Feghara, Dj. Osmor, Sfax, Dj. Bou-Hedma, Feriana, Gabès, Zarzis,* etc.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

OBS. Plante très variable, dont certaines formes ambiguës semblent se rattacher à l'espèce précédente.

L. drepanocarpus DR. ap. Duchartre *Rev. bot.* II, 438; Batt. et Trab. *Alg.* I, 247. — ♃. Apr.-Maio.

Rochers de l'îlot de *Tabarque*.

Algérie, France méridionale (spont.?).

L. villosus Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* LXXI, n° 386. — *L. pusillus* Viv. *Fl. Libyc.* 47, tab. 17, fig. 3; Batt. et Trab. *Alg.* I, 247; Boiss. *Or.* II, 173; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — *L. oligoceratos* Desf. *Atl.* II, 206 (non Lam.). — *L. halophilus* et *L. Aucheri* Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, II, p. 37-38. — ①. Apr.-Maio.

Broussailles, sables, alluvions des oued, plaines arides : *Mehedia, Sfax, Gabès, Gafsa, Khanget El-Teldja, Hadedj, Oued Ferd, El-Foouara, Oued El-Ftour,* entre *Taferma* et *Bordj-Gourbata,* entre *El-Hamma* et *Fratis, Tozzer, Aïn Kebiriti, El-Golea, Zarzis,* etc.

Algérie, Sicile, Grèce, Crète, Syrie, Égypte, Tripolitaine, Cyrénaïque.

L. ornithopodioides L. *Sp.* 775; Poir. *Voy.* II, 221; Desf. *Atl.* II, 203; Batt. et Trab. *Alg.* I, 247; Boiss. *Or.* II, 173; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 133, fig. III-IV. — ①. Mart.-Maio.

Champs, lieux cultivés, pentes des collines, pâturages: *Hammam-el-Lif, Tebourba, Dj. Zaghouan, Oued-Zerga, Ghardimaou, Fedj El-Saha, Guelaat Es-Snam, Foum El-Guelta, Souk-el-Djema, Zeram-el-Din.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Marmarique.

Sect. III. *Krokeria* Mœnch.

L. edulis L. *Sp.* 774; Poir. *Voy.* II, 221; Desf. *Atl.* II, 202; Batt. et Trab. *Alg.* I, 248; Boiss. *Or.* II, 173; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 133, fig. I-II; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — ①. Mart.-Jun.

Cultures, lieux herbeux, sables, pentes des montagnes, bois de pins : presqu'île du *Cap Bon, La Marsa, Radès, Bordj-Toum, Ghardimaou, Fernana, Fedj El-Saha, Foum Bouibet, Khanget Segalas, Guelaat Es-Snam, Sfax, Oued Batcha, Gabès,* île de *Djerba, El-Guettar,* etc.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen de l'Espagne à la Syrie, Marmarique.

TETRAGONOLOBUS

Scop. *Fl. Carn.* II, 87.

T. purpureus Mœnch *Meth.* 164; Batt. et Trab. *Alg.* I, 243; Boiss. *Or.* II, 175. — *Lotus tetragonolobus* L.; Desf. *Atl.* II, 201; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 136, fig. II-III. — ①. Febr.-Maio.

Champs, lieux cultivés, pâturages, pentes des collines : presqu'île du *Cap Bon, Carthage, Tunis, Dj. Zaghouan, Dj. Reças,* etc.; assez commun dans le nord et dans le centre.

Algérie, Maroc et la majeure partie du bassin méditerranéen.

T. biflorus Ser. ap. DC. *Prodr.* II, 215; Batt. et Trab. *Alg.* I, 243. — *Lotus biflorus* Desrouss. ap. Lam.; Desf. *Atl.* II, 202, tab. 210. — *L. conjugatus* Poir. *Voy.* II, 202 (non L.). — ①. Mart.-Jun.

Champs, lieux herbeux, pentes des collines, clairières des bois : *Dj. Reças, Fedj El-Saha, Oued El-Hammam.*

Algérie, Sicile.

T. siliquosus Roth *Tent. fl. Germ.* I, 323; Batt. et Trab. *Alg.* I, 244; Boiss. *Or.* II, 175.— *L. siliquosus* L.; Poir. *Voy.* II, 220; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 135, fig. III-IV. — ♃. Apr.-Jun.

Pâturages et lieux herbeux humides, marécages, bords des eaux : *Tabarque, Aïn Cherichira, Aïn Mezinna, Oued Marguelil,* entre *Souk-el-Djema* et *Guelaat El-Harrat,* entre *Aïn Bou-Driès* et *Oued Cherchara, Oued Cherchara, Kasserin, Beni Aïeïcha, Oudref.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de l'Espagne à l'Italie méridionale, Russie méridionale, Asie Mineure.

TRIB. V. **CORONILLEÆ** Boiss.

ORNITHOPODIUM

Tourn. *Elem.* 318 et *Inst.* 400, tab. 224 (*Ornithopus* L.).

O. ebracteatum Brot. *Fl. Lus.* II, 159 et *Phyt. Lus.* I, tab. 68; Batt. et Trab. *Alg.* I, 287; Boiss. *Or.* II, 177. — *Arthrolobium ebracteatum* DC.; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 179, fig. I-II. — ①. Mart.-Maio.

Champs, lieux cultivés, pâturages, sables, pentes des montagnes : *Cap Bon,* est de *Menzel-bou-Zelfa, Dj. Cheban, Guerah El-Akahl, Dj. Abd-er-Rahman, Ghardimaou.*

Algérie, bassin méditerranéen.

O. compressum L. *Sp.* 744; Poir. *Voy.* II, 215; Desf. *Atl.* II, 172; Batt. et Trab. *Alg.* I, 288; Boiss. *Or.* II, 178; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 181, fig. III-IV. — ①. Mart.-Maio.

Champs sablonneux, pâturages, lieux herbeux et pentes des collines : presqu'île du *Cap Bon, Henchir-Skira, Herkla.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

SCORPIURUS

L. *Gen.* n° 597.

S. vermiculatus L. *Sp.* 744; Poir. *Voy.* II, 216; Batt. et Trab. *Alg.* I, 284; Boiss. *Or.* II, 178; Schk *Handb.* tab. 208 *a.* — *S. purpurea* Desf. *Atl.* II, 174. — ①. Apr.-Maio.

Champs, pelouses, lieux cultivés et incultes : presqu'île du *Cap Bon, Radès,*

Zaghouan, *Ouled Meter*, sud de *Souk-el-Djema*, *Feriana*, ouest de *Aïn-Draham*, ouest de *Tabarque*.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

S. muricatus L. *Sp.* 745; var. lævigatus Boiss. *Voy. Esp.* 182 et *Or.* II, 178; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 250. — *S. lævigata* Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 718; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 138; Batt. et Trab. *Alg.* I, 285; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 210. — ①. Apr.-Maio.

Champs d'oliviers à *Gabès*.

Archipel, Égypte, Cyrénaïque, Espagne.

S. sulcatus L. *Sp.* 745; Desf. *Atl.* II, 174; Batt. et Trab. *Alg.* I, 285; Boiss. *Or.* II, 179; Schk. *Handb.* tab. 208 *a*. — ①. Mart.-Jun.

Champs et moissons, lieux herbeux, pentes des collines: presqu'île du *Cap Bon*, *Radès*, *Bordj-Toum*, *Aïn-Draham*, *Ghardimaou*, *Tala*, *Gabès*, *Berradah*, etc.; assez commun dans le nord et dans le centre.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Baléares, Grèce, Syrie, Palestine, Égypte.

S. subvillosus L. *Sp.* 745; Poir. *Voy.* II, 216; Desf. *Atl.* II, 173; Batt. et Trab. *Alg.* I, 284; Boiss. *Or.* II, 179; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 178. — *S. acutifolia* Viv. *Fl. Libyc.* 43, tab. 19, fig. 4. — *S. sulcata* Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 53 (non L.). — ①. Mart.-Maio.

Champs, cultures, sables, lieux herbeux, pentes des collines: *Cap Bon*, *Radès*, *Porto-Farina*, *Fedj El-Saha*, *Zaghouan*, *Gabès*, etc., assez commun, principalement dans le nord et dans le centre; la forme à gousse hérissée de poils (*S. acutifolius* Viv.) assez souvent mélangée au type.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

CORONILLA

Tourn. *Elem.* 510 et *Inst.* 650, tab. 418-419.

Sect. I. Emerus Desv.

C. emeroides Boiss. et Sprunn. ap. Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, II, 100 et *Or.* II, 179; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 182, fig. III-IV; Regel in *Gartenfl.* [1875], tab. 847 (mediocris). — *C. Emerus* Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 710 (non L.). — ♄. Apr.-Maio.

Pentes du *Dj. Bou-Kourneïn*.

Grèce, Macédoine, Zante, Crète, Chio, Rhodes, Crimée, Lycie, Cilicie, Phrygie, Syrie, Liban.

Obs. La plante du Dj. Bou-Kourneïn, dont je ne connais que deux échantillons en fleurs et avec quelques fruits beaucoup trop jeunes, diffère du *C. Emerus* L. par ses pédoncules plus longs que la feuille, ordinairement 4-5-flores et par les onglets des pétales seulement deux fois plus longs que le calice, caractères qui, suivant Boissier, seraient, avec ceux fournis par la gousse, mais que je n'ai pu vérifier, propres au *C. emeroides* d'Orient.

Sect. II. *Eucoronilla* Benth. et Hook.

C. pentaphylla Desf. *Atl.* II, 171; Batt. et Trab. *Alg.* I, 285; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 252. — ♄. Apr.-Jun.

Fentes des rochers et pentes des montagnes : *Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Reças.*

Algérie, Maroc, Espagne méridionale.

C. minima L. *Amœn.* IV, 327; Desf. *Atl.* II, 171; Batt. et Trab. *Alg.* I, 286; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 496; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 183, fig. III-IV. — ♄. Apr.-Jun.

Rochers, lieux rocailleux, pentes des montagnes, bois de pins : *Kessera, Souk-el-Djema*, entre *Bordj-Debbich* et *Maktour, Guelaat Es-Snam*, plaine des *Ferachich, Dj. Chambi, Foum Rechiana, Dj. Semata, Dj. Meghila, Dj. Osmor, Ras El-Aïoun* sur la frontière algérienne.

Algérie, Maroc, Espagne, France, Italie.

C. juncea L. *Sp.* 742; Poir. *Voy.* II, 215; Desf. *Atl.* II, 170; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 496; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 188, fig. I-II. — ♄. Apr.-Jun.

Broussailles, pentes des montagnes, fentes des rochers, bois de pins : *El-Haouiria*, nord de *Kelibia*, entre *Tonnara* et *Zaouïet-el-Mgaïz, Dj. Cheban, Dj. Bou-Kourneïn, Zaghouan, Henchir-Skira, Aïn Sidi-Ahmar, Kef Tella, Fedjedj Ragouba, Oued Cherchara.*

Algérie, Maroc, Espagne, Baléares, France méridionale, Italie, Dalmatie.

C. Atlantica Boiss. et Reut. ap. Boiss. *Diagn. Or.* ser. 2, V, 90; Batt. et Trab. *Alg.* I, 286. — *Securigera Atlantica* Boiss. et Reut. *Pug.* 42. — ①. Maio-Jun.

Ravin près *Sraïa* (*Ouchteta*).

Algérie.

Sect. III. *Scorpioides* Benth. et Hook.

C. scorpioides Kch *Syn.* 289; Batt. et Trab. *Alg.* I, 287; Boiss. *Or.* II, 183; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 181, fig. I-II. — *Ornithopus scorpioides* L.; Desf. *Atl.* II, 173. — *Arthrolobium scorpioides* DC. — ①. Mart.-Jun.

Moissons, cultures, lieux herbeux, pentes des montagnes : *Soukra, El-Haouiria*, nord de *Soliman, Tebourba, Dj. Kourbès, Medjez-el-Bab, Souk-el-Arba, Fernana, Ghardimaou, Zaghouan, Aïn Temran, Tala, Feriana, Dj. Oum-Ali, Gabès, Hadedj* (*Matmata*), etc.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

C. repanda Guss. *Syn.* II, 302 (excl. syn. Brot.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 287; Boiss. *Diagn. Or.* ser. 2, II, 35. — *Ornithopus repandus* Poir. *Voy.* II, 215; Lam. *Illustr* tab. 613, fig. 4. — *Arthrolobium repandum* DC. — *A. durum* Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 214. — ①. Apr.-Jun.

Champs, cultures, lieux sablonneux : îles *Kerkenna, Gabès, Zarzis.*

Algérie, Maroc, Italie, Sicile.

IMPRIMERIE NATIONALE.

HIPPOCREPIS
L. *Gen.* n° 599.

H. unisiliquosa L. *Sp.* 744; Desf. *Atl.* II, 174; Batt. et Trab. *Alg.* I, 269; Boiss. *Or.* II, 184; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 716. — ①. Mart.-Jun.

Cultures, pelouses sèches, lieux arides, pentes des montagnes: presqu'île du *Cap Bon*, *Menzel-Temim*, *Tebourba*, *Hammam-el-Lif*, *Zaghouan*, entre *Batria* et *Dar-el-Bey*, *Soukra* près *La Marsa*, *Porto-Farina*, *Oued-Zerga*, *Aïn-Draham*, *Ghardimaou*, entre *Souk-el-Djema* et *El-Hammam*, *Guelaat Es-Snam*, *Sfax*, îles *Kerkenna*.

Algérie, bassin méditerranéen.

H. multisiliquosa L. *Sp.* 744; Desf. *Atl.* II, 175 (non herb.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 289; Boiss. *Or.* II, 185; Mor. *Fl. Sard.* tab. 66. — ①. Mart.-Maio.

Pâturages, lieux sablonneux, alluvions des oued, pentes des collines: *Porto-Farina*, *Oued-Zerga*, *Sfax*, *Dj. Aziza*, *Gabès*.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Égypte, Marmarique.

H. ciliata Willd. in *Mag. Gesellsch. Nat.* [1808], p. 173; Batt. et Trab. *Alg.* I, 289; Boiss. *Or.* II, 185; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 188, fig. III; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 212. — *H. comosa* Desf. *Atl.* II, 175 (non L.). — ①. Mart.-Jun.

Cultures, pâturages secs, sables, pentes des collines, bois de pins: *Cap Bon*, *Djedeïda*, *Tebourba*, *El-Djem*, *Ras El-Aïoun* sur la frontière algérienne, *Foum Bouibet*, *Foum Goubel*, *Haïdra*, *Guelaat Es-Snam*, *Oued Zitoun*, entre *Djerf Oum-el-Azir* et *Lemdou*, *Dj. Hattig*, *Dj. Keroua*, *Dj. Tebaga*, etc.; commun dans toute la Tunisie.

Algérie, bassin méditerranéen.

H. bicontorta Lois. *Nouv. not.* 32 et *Fl. Gall.* II, 162, tab. 28; Batt. et Trab. *Alg.* I, 289; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 211. — *H. cornigera* Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, II, 102 et *Or.* II, 185. — *H. multisiliquosa* Desf. *Herb.* (non L. nec *Fl. Atl.*). — *H. velutina* et *H. buceras* Del. *Fl. Ég.* tab. 64 inéd.; Barb. *Herb. Lev.* tab. 9, fig. 10 et 13. — ①. Mart.-Maio.

Lieux cultivés, pâturages secs, sables, alluvions des oued, pentes des collines: *Sfax*, îles *Kerkenna*, *Gabès*, *Sidi-Boul-Baba*, *Dj. Cheguieïga*, *Oued Ferd*, *Oued Oum-Mezessar*, *Oued Zitoun*, *Dj. Cherb*, *Berrada*, *Gouifla*, *El-Hamma* (*Beni-Zid*), *Dj. Tebaga*, *Zarzis*, etc.; commun dans le sud.

Arabie, Égypte, Marmarique, Tripolitaine, Algérie.

H. scabra DC. *Prodr.* II, 312; Batt. et Trab. *Alg.* I, 290; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 256. — ♄. Apr.-Maio.

Pâturages secs et pierreux, fentes des rochers, pentes des montagnes, bois de pins: *Haïdra*, *Henchir-bou-Chebka*, plaines des *Ferachich*, *Ras El-Aïoun* sur la fron-

tière algérienne, *Foum Rechiana*, *Dj. Bellouta*, *Oued Cherchara*, *Feriana*, *Dj. Dernaïa*, *Gafsa*.

Algérie, Espagne.

TRIB. VI. **GALEGEÆ** Benth. et Hook.

PSORALEA

Van Roy. *Fl. Leyd.* 372.

P. bituminosa L. *Sp.* 763; Desf. *Atl.* II, 190; Batt. et Trab. *Alg.* I, 265; Boiss. *Or.* II, 187; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 139; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 208. — *P. plumosa* Rchb. *Fl. excurs.* 869 et *Ic. l. c.* tab. 140. — *P. Palestina* auct. mult. an L.? — ♃. Mart.-Jun.

Broussailles, pâturages secs, lieux pierreux, alluvions des oued desséchés, pentes des collines : *Ras Kamart*, *Sidi-Hassen*, *Porto-Farina*, *Zaghouan*, *Guelaat Rebiba*, *Gabès*, *Dj. Oum-Ali*, *Dj. Aziza*, *Bir Beni-Zid*, entre *Oued Metaleghmin* et *Aïn Kebirita*, etc.; commun dans toute la Tunisie.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

P. dentata DC. *Prodr.* II, 221, var. **villosa** Coss. ap. Bourg. *Pl. Esp. exsicc.* n° 137. — *P. polystachya* Poir. *Encycl.* suppl. IV, 587; Batt. et Trab. *Alg.* I, 266. — *P. dentata* var. *β.* DC. *l. c.* — *P. alnifolia* Bert. *Fl. Ital.* VIII, 80. — ♄. Maio-Jun.

Cultures, terrains humides, bords des sebkha : *Sebkha d'El-Haouiria*, *Menzel-bou-Zelfa*, *Soliman*, *Tebourba*, ruines d'*Utique*, merdja de *Sidi-el-Hani*, *Kairouan*, *Beni Aïeïcha*.

Algérie, Maroc, Espagne méridionale, Italie méridionale, Sicile.

Obs. La culture de l'*Indigofera argentea* L. (Desf. *Atl.* II, 179), autrefois assez florissante à Bizerte, Sousse, Mehedia, Sfax, n'y est plus pratiquée aujourd'hui, mais on trouve encore quelques pieds d'indigotier qui persistent et se reproduisent sur la place ou dans le voisinage de ces anciennes cultures.

GLYCYRRHIZA

Tourn. *Elem.* 309 et *Inst.* 389, tab. 210.

G. fœtida Desf. *Atl.* II, 170, tab. 199; Batt. et Trab. *Alg.* I, 264; DC. *Prodr.* II, 248; Willk. *Suppl. Prodr. Hisp.* 236. — ♃. Maio-Jun.

Pentes herbeuses entre *Nebeur* et *El-Kef*, *Dj. Ghorra*.

Algérie, Maroc, Espagne méridionale?

TRIB. VII. **ASTRAGALEÆ** Adans.

BISSERRULA

L. *Gen.* n° 568.

B. Pelecinus L. *Sp.* 762; Desf. *Atl.* II, 190; Batt. et Trab. *Alg.* I, 263; Boiss. *Or.* II, 204; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 175, fig. III. — ①. Mart.-Jun.

Champs, cultures, sables, pentes des montagnes : *Tunis*, *Dj. Abd-er-Rahman.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

ASTRAGALUS

Tourn. *Elem.* 329 et *Inst.* 415, tab. 233-234.

Sect. I. *Epiglottis* Bge.

A. epiglottis L. *Mant.* 274; Desf. *Atl.* II, 183; Batt. et Trab. *Alg.* I, 252; Boiss. *Or.* II, 233; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 731. — ①. Mart.-Maio.

Pelouses sèches, terrains argilo-calcaires, pentes des montagnes : *Hammam-el-Lif* (Desf.), *Tebourba*, *Sidi-Chuega*, *Zaghouan*, *Guelaat Es-Snam*, *Foum El-Guelta*, *Guelaat Rebiba.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique et la majeure partie du bassin méditerranéen.

Sect. II. *Oxyglottis* Bge.

A. tribuloides Del. *Fl. Ég.* tab. 64 inéd.; Barb. *Herbor. Lev.* tab. 9, fig. 17; Batt. et Trab. *Alg.* I, 255; Boiss. *Or.* II, 234; Bge *Pl. Lehman.* tab. 14. — *A. arenicola* Pomel *Nouv. mat.* 184. — ①. Apr.-Maio.

Sables : *Douiret*, vallée de l'*Oued Ghomrassen*, *Gouifla.*

Arabie, Égypte, Marmarique, Algérie désertique.

A. cruciatus Link *Enum.* II, 256; Batt. et Trab. *Alg.* I, 255; Boiss. *Or.* II, 225. — *A. polyactinus* Boiss. *l. c.* 226. — ①, ②. Mart.-Maio.

Sables, pâturages secs, lieux incultes, pentes des montagnes : *Kroumbalia*, *Dj. Sened*, *Gabès*, *Sidi-Boul-Baba*, *Oglet Sidi-Mohammed*, *Gourbata*, *Bir Sidi-Amor*, *Foum Khanget-el-Teldja*, *Oued Zitoun*, etc. : assez commun, principalement dans le sud.

Syrie, Palestine, Cyrénaïque, Algérie, Maroc?, Espagne méridionale.

A. radiatus Ehrenb. mss. teste Bge *Astrag.* n° 32; Boiss. *Or.* II, 226. — *A. pseudo-stella* Del. *Fl. Ég.* tab. 64 inéd.; Barb. *Herbor. Lev.* tab. 9, fig. 15; Batt. et Trab. *Alg.* I, 255 (non Boiss. test. Aschers. et Schweinf.). — *A. stella* Desf. *Atl.* II, 187; Del. *Fl. Ég.* n° 695 et auct. quorumd. (non L.). — *A. cruciatus* Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 168 (non Link). — ①, ②. Apr.-Maio.

Sables, pâturages secs, terrains incultes : îles *Kerkenna*, *Sfax*, *Bir El-Ahmar*, *Gabès*, *El-Hamma*, *Sidi-Aïch*, *Dj. Hattig*, *Dj. Toumiet*, *Dj. Berd*, *Dj. Oum-Ali*, *Dj Cherb*, entre *Mouïa-el-Cheikh* et *Bir Ertimi*, etc. : assez commun dans le sud.

Arabie, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Algérie.

Obs. A l'exemple de MM. Ascherson et Schweinfurth, je réunis à l'*A. radiatus* Ehrenb. l'*A. pseudo-stella* Del., d'abord, parce que les auteurs de l'*Illustration de la Flore d'Égypte*, ayant eu à leur disposition le type d'Ehrenberg et celui de Delile, ont pu s'assurer de l'identité de ces deux prétendues espèces et ensuite,

parce que je n'ai pu moi-même trouver aucun caractère différentiel, bien tranché, entre la plante d'Alexandrie qui, suivant Bunge, représente l'*A. radiatus* Ehrenb. et les échantillons de Gabès et de Sfax (Ducouret) que le même monographe rapporte à l'*A. pseudo-stella* Del.

A. Aristidis Coss. ap. Batt. et Trab. *Alg.* I, 256; Bonn. et Barr. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 7. — ①. Apr.-Maio.

Lieux secs et incultes, terrains pierreux, pentes des montagnes : *Guelaat Es-Snam, Guelaat Rebiba, Oued Bou-Ghanem ?*

Espèce spéciale à la Tunisie.

Obs. Plante voisine de l'*A. radiatus* Ehrenb. dont elle se distingue principalement par ses fleurs plus grandes, d'un beau bleu et non pas jaunâtres, à étendard plus large, plus profondément émarginé, par son style plus nettement subulé, par ses capitules fructifères portés sur des pédoncules dépassant la feuille axillante, les supérieurs plus denses, à gousses plus nombreuses, celles-ci à gibbosités peu saillantes, toujours recourbées-ascendantes et non étalées en étoile à la maturité.

A. astraboides Pomel *Nouv. mat.* 186; Batt. et Trab. *Alg.* I, 256. — ①. Apr.-Jun.

Sables entre *Douiret* et *Oued Bou-Khecheb ?*

Algérie.

Obs. C'est avec l'*A. astraboides* Pomel que la plante de Douiret présente le plus de ressemblance; toutefois, comme les trois échantillons récoltés par Letourneux ne portent que des fruits beaucoup trop jeunes, je n'ai pu contrôler les caractères de la gousse.

D'autres Astragales (sect. *Onycholobium* Pomel) voisins des précédents, mais insuffisamment représentés dans les collections que j'ai étudiées, m'ont paru se rapporter à quelques-unes des formes décrites par M. Pomel; de nouvelles recherches sont donc nécessaires pour arriver à une connaissance exacte de ces formes critiques.

A. geniculatus Desf. *Atl.* II, 186, tab. 205; Batt. et Trab. *Alg.* I, 254. — ①. Apr.-Jun.

Pentes des collines, lieux pierreux et incultes : *Tala, Temlouka.*

Algérie.

A. sesameus L. *Sp.* 759; Desf. *Atl.* II, 185; Batt. et Trab. *Alg.* I, 255; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 436; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 146, fig. I-II. — ①. Apr.-Jun.

Champs, pâturages secs, lieux incultes, pentes des collines : *Tebourba, Oued-Zerga, Ghardimaou, Henchir-bou-Chebka, Guelaat Es-Snam.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Sicile.

Sect. III. *Pentaglottis* Bge.

A. pentaglottis L. *Mant.* 274; Desf. *Atl.* II, 184; Batt. et Trab. *Alg.* I, 253; Boiss. *Or.* II, 229; Cav. *Ic.* II, tab. 188. — ①, ②. Apr.-Jun.

Champs, pâturages, lieux herbeux, pentes des montagnes : *Cap Bon*, *Dj. Abd-er-Rahman*, *Fortuna*, *El-Haouiria*, *Tunis*, *El-Kaïra-Tafrent*, vallée de l'*Oued Maramel*, *Aïn Ahmra*, *El-Aïeïcha*.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Sect. IV. *Buceras* DC.

A. hamosus L. *Sp.* 758; Desf. *Atl.* II, 187; Batt. et Trab. *Alg.* I, 258; Boiss. *Or.* II, 238; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 147, fig. 1; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 169. — ①, ②. Mart.-Maio.

Champs, pâturages, lieux incultes, pentes des collines, bois de pins : commun dans toute la Tunisie depuis le *Cap Bon* et *Ghardimaou* jusque dans le *Bled Ghomrassen* et le *Nefzaoua*.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Sect. V. *Harpilobus* Bge.

A. tenuirugis Boiss. *Diagn. Or.* sér. 1, IX, 6 et *Or.* II, 232; Batt. et Trab. *Alg.* I, 258. — *A. corrugatus* Bert. var. *tenuirugis* Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 135. — ①. Apr.-Maio.

Sables, terrains argileux et salés, bords des chott : *Gabès*, *El-Guettar*, *Gouifla*, *El-Hamma*, bords du *Chott Gharsa*, entre *Fratis* et *Limaguès*.

Arabie, Palestine, Algérie désertique.

A. Gyzensis Del. *Fl. Ég.* tab. 64 inéd.; Barb. *Herbor. Lev.* tab. 9, fig. 14; Batt. et Trab. *Alg.* I, 259; Boiss. *Or.* II, 234. — *A. Hauarensis* Boiss. *Diagn. Or.* sér. 1, IX, 63. — ①. Apr.-Maio.

Sables, alluvions des oued desséchés, jardins de palmiers : *Gouifla*, *Tozzer*, *Nefta*, *Bir El-Djebel*, entre *Bir El-Haguef* et *Bir Serira*, *Bou-Kharouf*, *Sobria*.

Arabie, Égypte, Tripolitaine, Algérie désertique.

Sect. VI. *Ankylotus* Bge.

A. Kralikianus Coss. ap. Roudaire *Rapp. sur la dern. expéd. des Chotts*, 180 et *Illustr.* II, 38, tab. 121, fig. 1-16. — *A. Kralikii* Batt. et Trab. *Alg.* I, 259. — *A. biflorus* Coss. et Kral. ap. Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 54 *a* et *b* et in *Bull. Soc. bot.* IV, 135 (non Viv.). — ①. Mart.-Maio.

Sables, bords des chemins, lieux incultes, pâturages secs, alluvions des oued desséchés : *Sidi-Mansour* près *Sfax*, *Oued Leben*, *Oued Berrada*, *Nadour*, *Gabès*, *Bir Beni-Zid*, *Zarzis*, *Ras El-Djerf*, île de *Djerba*, *Sidi-Salem-bou-Grara*, entre *El-*

Hamdou et *Djerf Oum-el-Azir*, entre *El-Hamma* et *Fratis*, *Oued El-Ftour*, *Oued Zegzaou*, *Sidi-Guenao*, *Dj. Tadjera*, *Foum Hallouf*, *Bir El-Ahmar*, entre *Oued Kheil* et *Bled-Kebira*, *Oued Zitoun*, *Oued Ghomrassen*.

Algérie (Saada, Oum-el-Thiour).

Sect. VII. *Hæmatodes* Bge.

A. annularis Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 139; Batt. et Trab. *Alg.* I, 259; Boiss. *Or.* II, 236. — *A. maculatus* Desf. *Atl.* II, 186. — *A. trimorphus* Viv. *Fl. Libyc.* 44, tab. 10, fig. 2. — *Oxytropis annularis* DC. *Astrag.* tab. 7. — ①. Apr.-Maio.

Dans les sables aux environs de *Gafsa* (Desf.).

Arabie, Palestine, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Algérie désertique.

Sect. VIII. *Drepanodes* Bge.

A. leptophyllus Desf. *Atl.* II, 188, tab. 207; Batt. et Trab. *Alg.* I, 260; DC. *Astrag.* 102. — ♃. Apr.-Jun.

Pâturages et lieux herbeux, pentes des montagnes, bois de pins : *Nebeul*, *Menzel-bou-Zelfa*, au nord-ouest de *Hammamet*, *Sbiba* (Desf.), *Dj. Bellouta*, *Tala*.

Espèce spéciale à la Tunisie.

A. falciformis Desf. *Atl.* II, in emend. — *A. falcatus* Desf. *l. c.* 188, tab. 206 (non Lam.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 259; DC. *Astrag.* 176. — ♃. Apr.-Jun.

Pentes herbeuses des montagnes près *Feriana* (Robert).

Algérie.

Sect. IX. *Cyanodes* Bge.

A. Bæticus L. *Sp.* 758; Poir. *Voy.* II, 217; Desf. *Atl.* II, 184; Batt. et Trab. *Alg.* I, 256; Boiss. *Or.* II, 236; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 148. — ①. Mart.-Maio.

Champs, pâturages, lieux sablonneux, pentes des collines : très commun dans le centre de la Tunisie, paraît manquer dans le sud ou tout au moins y est très rare.

Marmarique, Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Sect. X. *Platyglottis* Bge.

A. peregrinus Vahl *Symb.* 1, 157; Batt. et Trab. *Alg.* I, 257; Boiss. *Or.* II, 241; DC. *Astrag.* 178, tab. 27. — ♃. Apr.-Maio.

Moissons, pentes des collines : *Feriana*, *Taoudjout*, *Sidi-Salem-bou-Grara*, *Zarzis*.

Palestine, Égypte, Marmarique, Tripolitaine, Algérie désertique.

Sect. XI. *Myobroma* Stev.

A. Alexandrinus Boiss. *Diagn. Or.* sér. 1, IX, 74 et *Or.* II, 284; Bge *Astrag.* n° 210. — *A. lanigerus* Viv. *Fl. Libyc.* 44 (non Desf.). — ♃. Mart.-Maio.

Sables et pentes arides : *Gabès, Tamerza,* entre *Tamerza* et *Khenguet El-Teldja.*

Arabie, Palestine, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

A. lanigerus Desf. *Atl.* II, 181, tab. 202; Batt. et Trab. *Alg.* I, 261; Bge *Astrag.* n° 211; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 391. — ♃. Mart.-Maio.

Plaines et pâturages sablonneux, collines sèches, alluvions des oued : *Tonnara* de *Sidi-Daoud,* entre *Tebourba* et *Sidi-Chuega, Nebeul, Sfax, Ksar-el-Ahmar, Gabès, Gafsa* (Desf.), *Bled Ghomrassen, Oued El-Ftour, Dj. Matmata, Ahouaïa, Zarzis.*

Algérie, Maroc.

Obs. Les caractères différentiels des deux espèces précédentes, tels qu'ils ont été donnés par Boissier et par Bunge, m'ont paru, pour la plupart, manquer de précision et de fixité; cette sorte de toile laineuse, que Bunge signale notamment comme caractéristique de l'*A. lanigerus*, se retrouve également, quoique moins développée, dans le légume de l'*A. Alexandrinus* (échantillons des bords du lac Mareotis); toutefois, la dimension du légume, sa forme, la courbure de sa suture ventrale peuvent fournir de bonnes indications; malheureusement, les spécimens d'herbier ne sont pas toujours dans un état satisfaisant pour être déterminés avec certitude et il est possible que quelques-unes des localités que j'attribue à l'*A. lanigerus* doivent être, par la suite, reportées à l'*A. Alexandrinus.*

Je n'ai pas observé en Tunisie l'*A. Reboudii* (Coss. ap. Bge *Astrag.* n° 212) que MM. Battandier et Trabut y ont signalé; je suppose que cette indication concerne un astragale de Tamerza étiqueté par Letourneux, *A. Reboudii,* mais que je rapporte à l'*A. Alexandrinus.* Au reste, le groupe des *A. lanigerus, Reboudii, Alexandrinus* et *caprinus* réclame, aussi bien en Tunisie qu'en Algérie, de nouvelles études. Je ne possède pas les matériaux suffisants pour entreprendre la revision de ces formes critiques; c'est aux botanistes qui pourront les observer *in loco natali* qu'il appartiendra de débrouiller ce chaos et d'apporter un peu de lumière dans cette confusion.

A. caprinus L. *Sp.* ed. 2, 1070; Poir. *Voy.* II, 217; Desf. *Atl.* II, 181; Batt. et Trab. *Alg.* I, 261. — *A. Africanus luteus* Magn. *Bot. Monsp.* 285 cum icon. — ♃. Mart.-Maio.

Broussailles, pâturages, pentes des collines, lieux herbeux : *Zougag,* entre *Aïn Babouch* et *Guelaat Es-Snam, Dj. Bargou, Dj. Tiouchcha, Aïn Tizerouin.*

Algérie, Sicile.

Sect. XII. *Chronopus* Bge.

A. Gombo Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* n° 549; Coss. et Kral. in *Bull. Soc.*

bot. IV, 136; Coss. *Illustr.* II, 40, tab. 122; Batt. et Trab. *Alg.* I, 261; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — ♃. Mart.-Jun.

Sables, bords des chott et des sebkha, alluvions des oued, jardins de palmiers : *Aïn Cherichira*, région au sud de *Kairouan*, *Coudiat El-Alfa*, *Sfax*, île de *Djerba*, *Oued Batcha*, *Gafsa*, *Feriana*, *Bled Beni-Zid*, *Douz*, *Bou-Kharouf*, etc.; commun dans le sud.

Algérie, Maroc.

Sect. XIII. *Euhypoglottis* Bge.

A. Glaux L. *Sp.* 759; Batt. et Trab. *Alg.* I, 253; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 441. — *A. hypoglottis* Desf. *Atl.* II, 183 (non L.). — ♃. Apr.-Jun.

Plateaux herbeux près *Souk-el-Djema*.

Algérie, Maroc, Espagne, France méridionale.

Sect. XIV. *Poterion* Bge.

A. Fontanesii Coss. et DR. ap. Bge *Astrag.* n° 503. — *Anthyllis tragacanthoides* Desf. *Atl.* II, 150, tab. 194; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 164. — *Acanthyllis tragacanthoides* Pomel *Nouv. mat.* 179; Batt. et Trab. *Alg.* I, 251. — ♄. Febr.-Jun.

Lieux pierreux, pentes des montagnes, sables et alluvions des oued desséchés : *Dj. Eddedj*, *Gabès*, *Oudref*, *Dj. Oum-Ali*, *Gafsa* (Desf.), *Dj. Sidi-ben-Younès*, *Aïn Zerig*, *Tamerza*, etc.; assez commun dans le sud.

Algérie désertique.

A. armatus Willd. *Sp.* III, 1330. — *A. Numidicus* Coss. et DR. ap. Letourn. *Etude bot. Kabyl.* 38. — *Anthyllis Numidica* Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* n° 917. — *A. tragacanthoides* Coss. in herb. passim (non Desf.). — *Acanthyllis armata* Pomel *Nouv. mat.* 179; Batt. et Trab. *Alg.* I, 251. — ♄. Apr.-Jun.

Fentes des rochers, pentes des montagnes, bois de pins : *Kessera*, *Dj. Semata*, entre *Guelaat Es-Snam* et *Guelaat Rebiba*, *Sidi-Ali-ben-Amor*, *Dj. Sened*.

Algérie.

Sect. XV. *Onobrychium* Bge.

A. tenuifolius Desf. *Atl.* II, 186; Batt. et Trab. *Alg.* I, 260; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 282; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 213. — ♃. Apr.-Maio.

Sables, alluvions des oued, pâturages secs, pentes des montagnes : entre *Khanget Douara* et *Feriana*, *Oued Leben*, *Dj. Sened*, *Dj. Bou-Hedma*, *Gabès*, *Dj. Oum-Ali*, entre *Bir Chenchou* et *El-Hamma*, entre *El-Hamma* et *Fratis*, *Gafsa*, *Sidi Salem-bou-Grara*, etc.; commun dans le sud.

Algérie, Espagne méridionale.

Sect. XVI. *Proselius* Stev.

A. Monspessulanus L. *Sp.* 761; Desf. *Atl.* II, 181.

Var. β. **Cossoni** Batt. et Trab. *Alg.* I, 262; Ball in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 434 (in not.). — *A. Cossoni* Bge *Astrag.* n° 798. — *A. chlorocyaneus* Coss. herb. (p. p. non Boiss. et Reut.). — ♃. Maio-Jun.

Broussailles, lieux herbeux et bois de pins dans la région montagneuse du centre et de l'est : entre *Hammam-Zoukra* et *Souk-el-Djema*, camp de *Souk-el-Djema*, *Dj. Bellouta*, *Dj. Bargou.*

Algérie, Maroc?

A. nummularioides Desf. *Atl.* II, in emend. et p. 182, tab. 204; Batt. et Trab. *Alg.* I, 263; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 283. — ♃. Apr.-Maio.

Pentes herbeuses et bois de pins dans la région montagneuse : *Sbiba* (Desf.), *Ouled Bou-Ghanem*, *Dj. Meghila*, *Dj. Tiouchcha.*

Algérie, Espagne.

Sect. XVII. *Melanocercis* Bge.

A. Massiliensis Lam. *Encycl.* I, 317; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 281. — *A. tragacantha* Desf. *Atl.* II, 189? (sed planta desideratur in herb. Fontanesiano); Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 446. — ♄. Apr.-Maio.

Fentes des rochers et pentes des montagnes : *Kessera*, *Dj. Arbet.*

France méridionale, Corse, Sardaigne, Sicile.

TRIB. VIII. **HEDYSAREÆ** Boiss.

HEDYSARUM

Tourn. *Elem.* 320 et *Inst.* 401, tab. 225.

Sect. I. *Eleutherotion* Basin.

H. spinosissimum L. *Sp.* 750; Batt. et Trab. *Alg.* I, 294; Boiss. *Or.* II, 513; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 721; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 170. — *H. capitatum* β. *pallens* Mor. *Fl. Sard.* tab. 68 *B*. — ①, ②. Mart.-Maio.

Champs incultes, sables, pâturages secs, alluvions des oued, pentes des montagnes : *Sfax*, îles *Kerkenna*, *Bir Ali-ben-Halifa*, *Oued Batcha*, *Bir Arrach*, *Oued Leben*, *Dj. Bou-Hedma*, *Gabès*, entre *Bir Chenchou* et *El-Hamma*, entre *El-Hamma* et *Fratis*, *Dj. Oum-Ali*, *Ahouaïa*, *Zarzis*, etc.; commun en Tunisie, principalement dans le sud.

Tripolitaine, Algérie, bassin méditerranéen.

H. capitatum Desf. *Atl.* II, 177; Batt. et Trab. *Alg.* I, 293; Boiss. *Or.* II, 513; Mor. *Fl. Sard.* tab. 68 *A*; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 193, fig. III-IV. — ①, ②. Mart.-Maio.

Broussailles, lieux herbeux, pentes des collines, bois de pins : *El-Haouiria*, *Kroumbalia*, *Sidi-bou-Saïd*, *Soukra* près *La Marsa*, *Oued-Zerga*, *Ghardimaou*, *Foum Bouibet*, *Dj. Bou-Arada*, *Sidi-Ali-ben-Amor*, *Gafsa* (Desf.), etc.; commun dans le nord et dans le centre.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de l'Espagne à la Grèce.

H. pallidum Desf. *Atl.* II, 177; Batt. et Trab. *Alg.* I, 294. — ①. Maio-Jun.

Pentes boisées : *Kessera, Dj. Meghila, Foum Rechiana.*

Algérie.

H. carnosum Desf. *Atl.* II, 177, tab. 200; Batt. et Trab. *Alg.* I, 295. — ①, ②, ♃. Mart.-Jun.

Pâturages, pentes herbeuses, alluvions des oued, terrains gypseux et salés : *Zeram-el-Din, Sfax,* île de *Djerba, Khanget El-Teldja, El-Aïeïcha, Dj. Berd, Redir Timiat, Oued Berrada, El-Guettar,* entre *Taferma* et *Gourbata, Sedada, El-Hamma,* entre *El-Hamma* et *Fratis,* entre *Fratis* et *El-Limaguès, Tozzer,* entre le *Chott Gharsa* et *Chebika,* etc.; commun dans le sud.

Algérie.

H. coronarium L. *Sp.* 750; Desf. *Atl.* II, 176; Batt. et Trab. *Alg.* I, 295; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 262; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 195, fig. 1. — ♃. Apr.-Jun.

Lieux incultes, pâturages, pentes herbeuses : *Tebourba, Béja, Argoub-el-Ahmar, Aïn-Draham, Aïn Ahmra, Zaghouan,* entre *Souk-el-Djema* et *Hammam-Zoukra, Guelaat Rebiba, Kef Mouella,* etc.; disséminé dans le nord et dans le centre.

Algérie, Maroc, Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile.

H. flexuosum L. *Sp.* 750; Desf. *Atl.* II, 176; Batt. et Trab. *Alg.* I, 295; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 262. — ①, ♃. Apr.-Jun.

Lieux herbeux, pentes des collines, bois de pins : *Souk-el-Djema, Temlouka, Guelaat Es-Snam.*

Algérie, Maroc, Espagne méridionale.

Sect. II. *Gamotion* Basin.

H. humile L. *Sp.* ed. 2, 1058, var. **Fontanesii** DC. *Prodr.* II, 344. — *H. Fontanesii* Boiss. *Elench.* n° 66 et *Voy. Esp.* 187, tab. 56; Batt. et Trab. *Alg.* I, 293. — *H. confertum* Desf. *Atl.* II, 178. — *H. humile* var. *β. major* Lge *Pug.* 377; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 263. — ♃. Apr.-Jun.

Broussailles et pentes boisées dans la région montagneuse : *Sbiba* (Desf.), entre *Kessera* et *Dj. Bellouta,* entre *Souk-el-Djema* et *Hammam-Zoukra.*

Algérie, Espagne.

ONOBRYCHIS

Tourn. *Elem.* 310 et *Inst.* 390, tab. 211.

Sect. I. *Eubrychis* DC.

O. Crista-galli Lam. *Fl. fr.* II, 652; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 139; Batt. et

Trab. *Alg.* I, 291; Boiss. *Or.* II, 528. — *O. trilophocarpa* Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* n° 381; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 403. — *Hedysarum Crista-galli* L.; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 724. — ①. Mart.-Maio.

Sables et pâturages secs : *El-Aïeïcha, Gabès, Sidi-Boul-Baba,* manque dans le nord et dans le centre.

Algérie, Maroc, Grèce, Chypre, Syrie, Palestine, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque.

O. Caput-galli Lam. *Fl. fr.* II, 651; Batt. et Trab. *Alg.* I, 290; Boiss. *Or.* II, 259; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 192, fig. 4-18 et tab. 193, fig. 1-11. — *Hedysarum Caput-galli* L.; Desf. *Atl.* II, 178. — ①. Mart.-Maio.

Champs secs, pelouses arides, pentes des collines : *Tunis* (Poiret in herb. Coss.), *Oued Meliana* inférieur.

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen, de la Péninsule Ibérique à la Grèce, Crète, Rhodes, Chypre, Syrie septentrionale et littorale.

O. argentea Boiss. *Voy. Esp.* 188; Batt. et Trab. *Alg.* I, 291; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 266. — ♃. Apr.-Jun.

Pelouses élevées et pentes des montagnes : entre *Sidi-Gaïez* et *El-Kef, Dj. Zafran,* entre *Ellez* et *Souk-el-Djema, Souk-el-Djema,* entre *Bordj-Debbich* et *Markteur.*

Algérie, Espagne.

Sect. II. *Hymenobrychis* DC.

O. venosa Desv. *Journ. bot.* III, 81; Batt. et Trab. *Alg.* I, 292; Boiss. *Or.* II, 553. — *Hedysarum venosum* Desf. *Atl.* II, 179, tab. 201. — ♃, ♄. Maio-Jun.

Rochers, plateaux élevés, bois de pins dans les montagnes : *Sbiba* (Desf.), plateau au sud de l'*Oued Sarrath, Foum Bouibet, Dj. Morira,* entre *Hammam-Zoukra* et *Souk-el-Djema,* confluent de l'*Oued Tessa* et de l'*Oued Zafran, Dj. Zafran, Kessera, Feriana.*

Algérie (province de Constantine).

EBENUS

L. *Gen.* ed. 6, n° 895.

E. pinnata Desf. in *Act. Soc. hist. nat. Paris,* 21, tab. 3 et *Atl.* II, 152; Batt. et Trab. *Alg.* I, 290. — ♄. Apr.-Jul.

Sables, pelouses sèches, broussailles, pentes des collines, bois de pins : *Dj. Morira, Mahamedia,* au nord de *Hammam-Sousa, Aïn Cherichira,* entre *Khanguet Douara* et *Feriana, Oued Chercbara, Foum Tamesmida, Dj. Sened, Oued Ferd, Dj. Matmata, Tamezret,* etc.; commun dans toute la Tunisie.

Algérie, Maroc.

TRIB. IX. **VICIEÆ** Bronn.

CICER

Tourn. *Elem.* 309 et *Inst.* 389, tab. 210.

C. arietinum L. *Sp.* 738; Desf. *Atl.* II, 168; Batt. et Trab. *Alg.* I, 267; Boiss. *Or.* II, 560; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 703. — ①. Mart.-Jul.

Communément cultivé dans toute la Tunisie et souvent subspontané.

Patrie inconnue, cultivé dans tout le bassin méditerranéen.

VICIA

Tourn. *Elem.* 306 et *Inst.* 396, tab. 221.

Sect. I. *Euvicia* Vis.

V. sativa L. *Sp.* 736; Poir. *Voy.* II, 214; Desf. *Atl.* II, 164; Batt. et Trab. *Alg.* I, 267; Boiss. *Or.* II, 574; *Fl. Dan.* tab. 522. — ①. Mart.-Maio.

Champs, pâturages, lieux cultivés, jardins de palmiers : presqu'île du *Cap Bon*, *El-Haouiria*, *Zaghouan*, *Tebourba*, *Béja*, *Fedj El-Saha*, *Aïn-Draham*, *Sfax*, *Gabès*, *Gafsa*, etc.; commun dans toute la Tunisie, cultivé et subspontané.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen, cultivé et subspontané.

Var. β. **macrocarpa** Mor. *Stirp. Sard. Elench.* fasc. 1, 17; Boiss. *Or.* II, 574. — *V. macrocarpa* Bert. *Fl. Ital.* VII, 511; Batt. et Trab. *Alg.* I, 267.

Lieux herbeux et incultes au *Battant* près *Tebourba*.

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen, de l'Espagne à la Grèce.

Var. γ. **angustifolia** Coss. et Germ. *Fl. Par.* ed. 1, 139. — *V. angustifolia* Roth *Tent. fl. Germ.* I, 310; Batt. et Trab. *Alg.* I, 268; Boiss. *Or.* II, 574. — *V. segetalis* Thuill. *Fl. Par.* 367.

Champs, moissons et pâturages : *El-Haouiria*, entre *Menzel-Temim* et *Kourba*, *Dj. Cheban*, *Feriana*, *Oued El-Ftour*, *Taoudjout*, *Guelaat Es-Snam*, *Khanget El-Teldja*, *Zarzis*.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Var. δ. **amphicarpa** Boiss. *Or.* II, 575. — *V. sativa* forma *amphicarpa* Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 140. — *V. amphicarpa* Dortm. in *Journ. phys.* XXXV, 131; Batt. et Trab. *Alg.* I, 268; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 461; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 377.

Moissons, champs et cultures : *Hammamet*, *Medjez-el-Bab*, *Sfax*, îles *Kerkenna*, *Gabès*, *Sidi-Boul-Baba*, *Bled-Kebira* (*Ghomrassen*).

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, France méridionale, Grèce, Palestine, Égypte, Marmarique.

V. lutea L. *Sp.* 736; Poir. *Voy.* II, 214; Desf. *Atl.* II, 165; Batt. et Trab. *Alg.* I, 269; Boiss. *Or.* II, 570. — ①. Mart.-Maio.

Champs, moissons, pelouses et cultures : presqu'île du *Cap Bon*, *Tunis*, disséminé dans toute la Régence, mais assez rare.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, de la Péninsule Ibérique à la Grèce, Marmarique.

Var. *β*. **hirta** Boiss. *l. c.* — *V. hirta* Ball et auct. mult.; Batt. et Trab. *l. c.* — *V. hybrida* Desf. *herb.* (non *Fl. Atl.*).

Dans les mêmes stations que le type mais plus commun : *Radès, Tebourba, El-Kef, Sfax, Zarzis*, etc.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

V. Faba L. *Sp.* 737; Batt. et Trab. *Alg.* I, 269; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 462. — Vulg. *Fève*, arab. *Foul* فول. — ①. Apr.-Jun.

Communément cultivé dans toute la Tunisie et souvent subspontané.

Patrie inconnue, cultivé dans tout le bassin méditerranéen.

V. Narbonensis L. *Sp.* 737; Desf. *Atl.* II, 166; Batt. et Trab. *Alg.* I, 270; Boiss. *Or.* II, 577. — ①. Apr.-Jun.

Moissons à *Sfax* (Espina).

Algérie, bassin méditerranéen.

V. onobrychioides L. *Sp.* 735; Desf. *Atl.* II, 163; Batt. et Trab. *Alg.* I, 270; Boiss. *Or.* II, 580; All. *Fl. Ped.* II, tab. 42. — ♃. Maio-Jun.

Moissons, pelouses, broussailles et clairières des bois : *Souk-el-Djema, Tala, Dj. Tiouchcha.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

V. altissima Desf. *Atl.* II, 163; Batt. et Trab. *Alg.* I, 271; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 465. — ♃. Maio-Jun.

Haies, bois et broussailles, principalement dans les endroits frais et humides : *El-Fedja* (*Ouchteta*), *Khanget El-Hallouf.*

Algérie, Maroc, Corse, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile, Dalmatie.

Sect. II. *Cracca* Coss. et Germ.

V. pseudo-Cracca Bert. *Pl. rar. Ital.* dec. III, 58; Batt. et Trab. *Alg.* I, 273. — *Cracca Bertolonii* Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 470. — ①. Maio-Jun.

Moissons : *Sfax* (Espina).

Tripolitaine, Algérie, Espagne, France méridionale, Corse, Italie, Dalmatie.

V. Monardi Boiss. et Reut. *Pug.* 131; Batt. et Trab. *Alg.* I, 273. — ①. Apr.-Jun.

Bords des champs, bois et broussailles de la région septentrionale-occidentale : *Aïn-Draham* près du marabout de *Sidi-Abd-Allah, El-Fedja.*

Algérie.

V. calcarata Desf. *Atl.* II, 166; Batt. et Trab. *Alg.* I, 274; Boiss. *Or.* II, 500; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 472. — ①. Mart.-Jun.

Champs, moissons, broussailles, alluvions des oued : presqu'île du *Cap Bon*, *Tunis*, *Tebourba*, *Oued Guermassi*, *Foum Khanget-el-Teldja*, *Oued Zitouna*, *Sfax*, *Oued Berrada*, *Oued Zitoun*, entre *El-Hamma* et *Fratis*, entre *Douiret* et *Oued Bou-Khecheb*, *Ahouaïa*, etc.; assez commun dans toute la Tunisie.

Algérie, Espagne, France méridionale, Italie méridionale, Sardaigne, Sicile, Égypte, Marmarique.

Var. *β*. **angustifolia** Coss. ap. Roudaire *Rapp. sur la dern. expéd. des Chotts*, 180.

Oued Berrada.

Obs. Cette forme me paraît très voisine du *V. biflora* Desf. dont elle diffère par ses fleurs plus petites et par ses pédoncules moins allongés; mais l'échantillon de l'herbier Desfontaines étant défectueux et la description et la figure du *Flora Atlantica* insuffisantes, je ne puis me prononcer sur l'identité des deux plantes; toutefois, il est certain que l'échantillon de l'herbier Desfontaines étiqueté *V. calcarata* représente bien la forme la plus commune de cette espèce, contrairement à l'opinion émise par MM. Battandier et Trabut dans leur *Flore de l'Algérie* (*l. c.*).

V. villosa Roth *Tent. fl. Germ.* II, 182; Batt. et Trab. *Alg.* I, 273; Boiss. *Or.* II, 591. — *V. polyphylla* Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.* tab. 254 (non Desf.). — *Cracca varia* Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 470. — ②, ♃. Apr.-Jun.

Moissons, lieux cultivés : *Gabès.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

V. leucantha Biv. *Mant.* 1, 3; Batt. et Trab. *Alg.* I, 275; Mor. *Fl. Sard.* I, 569, tab. 70; Guss. *Syn.* II, 295. — *V. Bivonæ* Spreng. — *Ervum Agrigentinum* Guss. — ①. Apr.-Maio.

Haies, lieux herbeux, pentes des montagnes et fentes des rochers : presqu'île du *Cap Bon*, *Dj. Cheban*, *Dj. Abd-er-Rahman*, *Dj. Bou-Kourneïn*, *Dj. Reças*, *Dj. Zaghouan*, *Guelaat Es-Snam*, *Kef Sidi-Ali-Mouzin.*

Algérie, Sardaigne, Sicile, Dalmatie.

ERVUM

Tourn. *Elem.* 316 et *Inst.* 398, tab. 210.

E. pubescens DC. *Fl. fr.* V, 585; Batt. et Trab. *Alg.* I, 276. — *Vicia pubescens* Boiss. *Or.* II, 596. — *V. tetrasperma* Mœnch var. *pubescens* Coss. in sched. — ①. Apr.-Jun.

Haies, broussailles, lieux herbeux et pentes des montagnes : presqu'île du *Cap Bon*, *Dj. Cheban*, entre *Menzel-Temim* et *Kourba*, *Zaghouan*, *Fedj El-Saha.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

E. gracile DC. *Catal. Monsp.* 109; Batt. et Trab. *Alg.* I, 276. — *Vicia gracilis* Lois. *Fl. Gall.* 460, tab. 12. — *V. tetrasperma* Mœnch var. *gracilis* Coss. et Germ. *Fl. Par.* ed. 2, 178. — ①. Mart.-Maio.

Champs, buissons et broussailles, lieux herbeux : presqu'île du *Cap Bon*, *Utique*, *Menzel-Temim*, *Dj. Cheban*, *Zaghouan*.

Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Égypte.

LENS

Tourn. *Elem.* 310 et *Inst.* 390, tab. 210.

L. nigricans Godr. *Fl. Lorr.* I, 173; Batt. et Trab. *Alg.* I, 276. — *Ervum nigricans* M.-Bieb.; Boiss. *Or.* II, 598; Mor. *Fl. Sard.* tab. 71, fig. 2. — ①. Mart.-Jun.

Pentes herbeuses au *Fedj El-Saha*.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Égypte.

L. esculenta Mœnch *Meth.* 131; Batt. et Trab. *Alg.* I, 277. — *Ervum Lens* L. *Sp.* 738; Desf. *Atl.* II, 167; Schk. *Handb.* tab. 102. — ①. Apr.-Jun.

Champs et cultures : presqu'île du *Cap Bon*, *Sfax*, îles *Kerkenna* et *Djerba*, *Sidi-Boul-Baba*, etc.; communément cultivé et souvent subspontané.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen, cultivé et subspontané.

LATHYRUS

Tourn. *Elem.* 314 et *Inst.* 394, tab. 216-220.

Sect. I. *Clymenum* DC.

L. Clymenum L. *Sp.* 732; Desf. *Atl.* II, 160; Batt. et Trab. *Alg.* I, 277; Boiss. *Or.* II, 601; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 200, fig. I et 201, fig. II-III. — ①. Mart.-Maio.

Sables, moissons, broussailles, lieux herbeux et pentes des montagnes : *Soliman*, *Radès*, *La Marsa*.

Var. β. **tenuifolius** Godr. ap. Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 479; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 200, fig. II. — *L. tenuifolius* Desf. *Atl.* II, 160; Batt. et Trab. *Alg.* I, 277.

Dans les mêmes stations que le type : *Dj. Kourbès*, *Dj. Bou-Kourneïn*, *Dj. Zaghouan*, *Oued-Zerga*, *Ghardimaou*, *Aïn Tizerouin*, *Guelaat Rebiba*, *Bordj-Debbich*, *Dj. Cheguieïga*, etc.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen (le type et la variété).

L. Ochrus DC. *Fl. fr.* IV, 578; Batt. et Trab. *Alg.* I, 278; Boiss. *Or.* II, 601; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 198. — *Pisum Ochrus* L.; Poir. *Voy.* II, 213. — ①. Mart.-Maio.

Champs, moissons, cultures, pâturages, pentes des montagnes : presqu'île du *Cap Bon*, *Dj. Cheban*, *Sidi-bou-Saïd*, *Tunis*, *Zaghouan*, *El-Kef*, *Kef El-Hanech*, etc.; assez commun dans la région du nord et du centre.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Sect. II. *Aphaca* Tourn.

L. Aphaca L. *Sp.* 729; Desf. *Atl.* II, 157; Batt. et Trab. *Alg.* I, 278; Boiss. *Or.* II, 602; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 197, fig. I-III. — ①. Apr.-Jun.

Moissons, cultures, pâturages et lieux herbeux : au nord et près de *Sidi-Khaled, Fortuna, Zaghouan, Sfax,* îles *Kerkenna.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Sect. III. *Nissolia* Tourn.

L. Nissolia L. *Sp.* 729; Batt. et Trab. *Alg.* I, 278; Boiss. *Or.* II, 603; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 197, fig. IV-V. — ①. Maio-Jul.

Pâturages sablonneux à *Tabarque.*

Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Sect. IV. *Cicercula* Mœnch.

L. Cicera L. *Sp.* 730; Desf. *Atl.* II, 158; Batt. et Trab. *Alg.* I, 279; Boiss. *Or.* II, 605; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 203, fig. I-IV; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — ①. Mart.-Jun.

Champs, moissons, cultures, lieux herbeux : *Tebourba, Nebeul, Ghardimaou, El-Djem,* îles *Kerkenna, Redir Mouila, Gabès;* cultivé à la ferme d'*Utique.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

L. hirsutus L. *Sp.* 732; Desf. *Atl.* II, 159; Batt. et Trab. *Alg.* I, 280; Boiss. *Or.* II, 609; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 203, fig. V-VI; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — ②. Apr.-Jul.

Champs, jardins, cultures, lieux herbeux et humides : *Zaghouan,* entre *Bizerte* et *Sidi-Hassoun, Tabarque.*

Algérie, bassin méditerranéen.

L. odoratus L. *Sp.* 732; Desf. *Atl.* II, 159; Batt. et Trab. *Alg.* I, 280; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 315; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 213. — ①. Apr.-Jul. (vulg. Pois de senteur).

Cultivé dans les jardins européens et indigènes, souvent subspontané : *Tunis, Zaghouan, Aïn-Draham.*

Algérie et la majeure partie du bassin méditerranéen où il est cultivé.

Sect. V. *Eulathyrus* Ser.

L. latifolius L. *Sp.* 733 (non *Fl. Suec.*); Poir. *Voy.* II, 213; Batt. et Trab. *Alg.* I, 280; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 483; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 208. — ♃. Maio-Jul.

Haies, broussailles, forêts : *El-Fedja* (*Ouchteta*), *Kef El-Zoua.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

IMPRIMERIE NATIONALE.

Var. β. ensifolius Coss. in *Bull. Soc. bot.* XXXII, 316. — *L. ensifolius* Badaro ap. Brugn. *Giorn.* dec. 2, VII, 369; Batt. et Trab. *Alg.* I, 281. — *L. latifolius* var. β. *angustifolius* Godr. ap. Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 484; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 210, fig. III-IV.

Dans les mêmes stations que le type : *Aïn-Draham.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

Sect. VI. *Orobastrum* Boiss.

L. sphæricus Retz. *Obs.* III, 39; Batt. et Trab. *Alg.* I, 281; Boiss. *Or.* II, 613; DC. *Ic. Gall. rar.* tab. 32. — ①. Apr.-Jun.

Moissons, cultures et lieux boisés : *Oued-Zerga, El-Fedja, Merasen* entre *Fedjedj* et *Hadjera-Sghira, Sfax.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

L. inconspicuus L. *Sp.* 730; Batt. et Trab. *Alg.* I, 282. — *L. erectus* Lag.; Boiss. *Or.* II, 613. — *L. micranthus* Gérard ap. Lois.; Jacq. *Hort. Vindob.* I, tab. 86. — ①. Apr.-Jun.

Champs, moissons et lieux herbeux : *Fedj El-Saha, Aïn-Draham.*

Algérie, Espagne, France méridionale, Dalmatie, Asie Mineure, Syrie, Palestine.

PISUM

Tourn. *Elem.* 314 et *Inst.* 394, tab. 215.

P. elatius M.-Bieb. *Fl. Taur.-Cauc.* II, 151; Batt. et Trab. *Alg.* I, 283; Boiss. *Or.* II, 623; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 478. — *P. arvense* Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 687 (non L.). — ①. Mart.-Jun.

Broussailles, lieux herbeux, pentes des montagnes : *El-Haouiria, Dj. Cheban, Zougag, Zaghouan, Fedj El-Saha,* vallée de l'*Oued Maramel.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Obs. La tribu des Phaseoleæ n'est représentée en Tunisie que par quelques espèces cultivées pour l'usage alimentaire ou dans un but ornemental, tels sont, notamment, le *Phaseolus vulgaris* L. (vulg. Haricot, arab. لوبية Loubiah) et le *Dolichos lignosus* L. (Desf. *Atl.* II, 156) que l'on trouve dans les jardins et auprès des gares, sur la ligne de Tunis à Ghardimaou.

SUBORD. II. CÆSALPINIEÆ R. Br.[1].

TRIB. X. CASSIEÆ Benth.

CERATONIA

L. *Gen.* n° 98.

C. Siliqua L. *Sp.* 1026; Poir. *Voy.* II, 267; Desf. *Atl.* II, 395; Batt. et Trab. *Alg.* I, 296; Boiss. *Or.* II, 632; Rchb. *Ic.* XXII, tab. 3. — ♄. *Fl.* Oct.-Jan. *Fr.* Jul.-Aug.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

Commun et naturalisé dans toute la Tunisie, principalement dans le nord et dans le centre où il se rencontre à l'état d'arbres réunis en petits groupes ou de broussailles et d'arbustes formant, en plusieurs localités, des peuplements d'une certaine étendue; il est en outre souvent cultivé dans les jardins et dans les oasis pour son ombrage et pour ses fruits comestibles.

Tripolitaine, Algérie, Maroc et presque toute la zone littorale du bassin méditerranéen; très probablement originaire de la partie orientale de ce même bassin.

SUBORD. III. **MIMOSEÆ** R. Br.[1].

TRIB. XI. **ADENANTHEREÆ** Benth.

PROSOPIS

L. *Mant.* 1260.

P. Stephaniana Knth ap. Spreng. *Syst.* II, 326; Boiss. *Or.* II, 633. — *Lagonychium Stephanianum* M.-Bieb. *Fl. Taur.-Cauc.* suppl. 288; Deless. *Ic.* III, tab. 64. — *Acacia heteromorpha* Del. *Fl. Ég.* tab. 64 inéd.; Barb. *Herbor. Lev.* tab. 9, fig. 8. — ♄. *Fl.* Jun. *Fr.* Oct.

Ravin sablonneux entre *Gabès* et *Ras-el-Oued.*

Bords de la Caspienne, Chypre, Syrie, Arabie, Palestine, Égypte.

TRIB. XII. **ACACIEÆ** Benth.

ACACIA

Tourn. *Elem.* 477 et *Inst.* 605, tab. 375.

A. tortilis Hayne *Arzneig.* X, tab. 31; Schweinf. in *Linnæa* [1867], 327, tab. 22; Boiss. *Or.* II, 636; Doum. in *Bull. Soc. bot.* XXI, 294; Blanc *l. c.* XXXIV, 117; Cosson *l. c.* 120 et *Illustr.* II, 50, tab. 129. — *A. gummifera* Del. *Fl. Ég.* tab. 64 inéd.; Barb. *Herbor. Lev.* tab. 9, fig. 11 (non Willd.). — *Mimosa gummifera* Pellissier *Descr. Rég. Tunis* 137 (non Brouss.). — ♄. *Fl.* Mart.-Apr. *Fr.* Jul.-Aug.

Forme un boisement d'environ 35,000 hectares dans le *Bled Thala* entre *Sfax* et *Gafsa,* se retrouve au nord et au sud de cette localité par petits groupes ou par pieds isolés à *Biar-Mta-el-Arneb,* sur les bords de l'*Oued Leben,* au pied du *Dj. Bou-Hedma,* près des puits de *Mahamla,* dans le *Dj. Eddedj,* au *Khanget Oum-el-Oguel,* etc.

Arabie, Égypte, Fezzan, environs du lac Menkhoug, Oued Msseyed, Mâader et Tademaït (pays des Touareg), Ghadamès, Oued M'guidaïne au sud d'El-Golea.

Obs. I. Les localités tunisiennes que je viens d'énumérer constituent l'habitat le plus septentrional de cette mimosée qui se présente, dans la station du Bled Thala, avec toutes les apparences d'une spontanéité indiscutable; toutefois, d'après une légende assez vague, conservée chez les indigènes, le gommier aurait été

[1] Auctore Ed. Bonnet.

apporté, de Ghadamès dans le Bled Thala, à une époque mal déterminée que les uns font remonter jusqu'à la domination des Roums et que d'autres déclarent postérieure à la conquête arabe, peut-être même contemporaine du royaume de Kairouan: sans accorder à cette légende plus d'importance qu'il ne convient, je dois cependant faire remarquer que ni les auteurs romains, ni les auteurs arabes n'ont jamais fait mention du gommier tunisien, bien que sa station soit comprise dans la région d'abord soumise à l'occupation romaine et plus tard souvent parcourue par les voyageurs arabes du moyen âge ou même d'une époque postérieure; en outre, par sa situation, la forêt de Thala confinait à cette autre forêt d'oliviers et d'arbres fruitiers dont les colons romains avaient couvert le centre de la Tunisie sur une étendue de plus de 1,300,000 hectares, depuis Hadrumète au nord jusqu'à Suffetula, Cillium, Thelepte à l'ouest, Mekidès, Mahrès, Gabès et Djerba au sud.

Telle qu'elle existait en 1884, au moment du passage de la mission scientifique, la forêt de Thala paraissait manifestement en décroissance; les arbres, qui forment par places de longs alignements rectilignes, sont espacés de 50 à 100 mètres, ce qui donne une moyenne de quatre à un gommier par hectare; les plus beaux individus mesurent de 12 à 15 mètres de hauteur et leur tronc atteint de 30 à 40 centimètres de diamètre à 1 mètre au-dessus du sol; bien que la plupart des arbres fructifient abondamment, les jeunes sont très rares et cette rareté tient à deux causes : la première, c'est que presque toutes les graines sont atteintes par un petit coléoptère (*Bruchus* [*Mylabris*] *Lavivillii* Blanc in *Ann. Soc. entom. Fr.* 1889, p. XLII; *B. albosparsus* Fairm. non Fähr.) dont la larve ronge les cotylédons et le plus souvent l'embryon; la seconde est due au pâturage des dromadaires, chèvres et moutons qui détruisent les jeunes plants.

Obs. II. L'*Acaciaa Frnesiana* Willd. (Rchb. *Ic.* XXII, tab. 1, fig. 1. - *Mimosa Farnesiana* Desf. *Atl.* II, 393), originaire d'Amérique, est fréquemment cultivé dans les jardins et dans les haies où il se naturalise facilement.

ROSACEÆ Juss. [1].

TRIB. I. AMYGDALEÆ Juss.

AMYGDALUS

Tourn. *Elem.* 497 et *Inst.* 627, tab. 402.

A. communis L. *Sp.* 677; Desf. *Atl.* I, 393; Batt. et Trab. *Alg.* I, 296; Boiss. *Or.* II, 641; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 512; Lam. *Illustr.* tab. 430, fig. 2. — ♄. *Fl.* Dec.-Mart. *Fr.* Jun.-Aug.

Broussailles des coteaux et des montagnes : *Henchir-el-Metghani* spont.? (Miss. 1888), vallée de l'*Oued Meliz*, *Kef Mouella* (Letourn.). – Cultivé pour ses fruits dans les oasis et les jardins de toute la Tunisie.

Région montagneuse de l'Algérie et de l'Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Mésopotamie, Perse, etc.

[1] Auctore G. Barratte.

PERSICA

Tourn. *Elem.* 496 et *Inst.* 624, tab. 400.

P. vulgaris Mill. *Dict.* III, 465; Boiss. *Or.* II, 640. — *Amygdalus Persica* L. *Sp.* 676; Desf. *Atl.* I, 392; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 513; Lam. *Illustr.* tab. 430, fig. 1. — ♄. *Fl.* Apr.-Maio.

Cultivé dans les jardins et les oasis.

Perse, provinces transcaucasiennes.

ARMENIACA

Tourn. *Elem.* 495 et *Inst.* 623, tab. 399.

A. vulgaris Lam. *Encycl.* I, 2 et *Illustr.* tab. 431; Boiss. *Or.* II, 652. — *Prunus Armeniaca* L. *Sp.* 679; Desf. *Atl.* I, 393; Batt. et Trab. *Alg.* I, 298; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 513. — ♄. *Fl.* Mart.

Cultivé abondamment dans les jardins et les oasis de toute la Tunisie.

Caucase et provinces transcaucasiennes.

PRUNUS

Tourn. *Elem.* 494 et *Inst.* 622, tab. 398.

P. spinosa L. *Sp.* 681; Batt. et Trab. *Alg.* I, 297; Boiss. *Or.* II, 650; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 515; *Engl. Bot.* tab. 842. — ♄. *Fl.* Jan.-Mart.

Abondant sur les coteaux broussailleux des *Ouled Ali* (Letourn.).

Algérie, toute l'Europe (excepté l'Europe arctique), Caucase, Asie Mineure, Perse, Kurdistan.

P. insititia L. *Sp.* 680; Desf. *Atl.* I, 394; Batt. et Trab. *Alg.* I, 297; Boiss. *Or.* II, 651; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 514; *Engl. Bot.* tab. 841. — ♄. *Fl.* Jan.-Maio. *Fr.* Jun.-Aug.

Haies, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale occidentale : *Aïn Damous* près et au nord-ouest de *Bizerte*, *Si-Karfala*, ouest de *Tabarque*, *Aïn-Draham*, *Bordj-el-Hammam*, *Ghardimaou*.

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure.

P. domestica L. *Sp.* 680; Desf. *Atl.* I, 394; Boiss. *Or.* II, 652; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 514; *Engl. Bot.* tab. 1783. — ♄. *Fl.* Febr.-Mart. *Fr.* Jun.-Aug.

Cultivé dans les jardins et les oasis.

Grèce, Roumélie, Caucase, Asie Mineure, Perse; cultivé en Algérie et au Maroc, subspontané dans toute la région méditerranéenne de l'Europe.

CERASUS

Tourn. *Elem.* 496 et *Inst.* 625, tab. 401.

C. avium Mœnch *Meth.* 672; Boiss. *Or.* II, 649. — *Prunus avium* L. *Sp.* 680; Desf.

Atl. I, 394; Batt. et Trab. *Alg.* I, 298; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 515; Lam. *Illustr.* tab. 432, fig. 3. — ♄. *Fl.* Febr.-Apr. *Fr.* Jun.-Jul.

Assez répandu dans les forêts de la *Kroumirie : Aïn-Draham, Fontaine Nizey, Fedj El-Saha* (Miss. 1883).

Algérie, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Perse.

C. prostrata Lois. ap. Duham. *Arbres*, 2ᵉ éd. (Nouv. Duham.) V, 182, tab. 53, fig. 2; Boiss. *Or.* II, 648. — *Prunus prostrata* Labill. *Ic. Syr.* dec. 1, 15, tab. 6; Desf. *Atl.* I, 395; Batt. et Trab. *Alg.* I, 297; Mor. *Fl. Sard.* II, 14. — ♄. Maio-Jul.

Lieux pierreux et rocheux, fissures des rochers : *Dj. Zaghouan, Guelaat Es-Snam,* répandu sur toutes les montagnes de la Tunisie moyenne.

Région montagneuse de l'Algérie et du Maroc, Espagne, Sardaigne, Dalmatie, Grèce, Crète; Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Perse.

TRIB. II. **POMEÆ** Benth. et Hook.

PIRUS

Tourn. *Elem.* 498 et *Inst.* 628, tab. 404.

P. Syriaca Boiss. *Diagn. Or.* sér. 1, x, 1 et *Or.* II, 655; Dcsne *Jard. fruit.* tab. 9. — ♄. *Fl.* Mart.-Apr.

Coteaux boisés du territoire des *Mogod* et des *Bedjaoua :* versant sud du *Kef En-Nesour* spont., *Henchir-el-Metghani* sur la rive droite de l'*Oued Djoumin* au sud de *Mateur* spont.?, dépression cultivée sur la rive droite et non loin de l'embouchure de l'*Oued Zouagha* cult. (Miss. 1888).

Chypre, Syrie, Arménie, Kurdistan.

Obs. Découvert au voisinage des ruines romaines de Metghani (Henchir-el-Metghani) par la Mission de 1888; nous eussions conservé des doutes sur sa spontanéité si nous ne l'avions retrouvé sur le versant sud du Kef En-Nesour au milieu de hautes broussailles et loin de toute culture; sur ce point le *Pirus Syriaca* est certainement indigène et le territoire des Mogod forme la limite occidentale de l'aire de l'espèce; ce fait intéressant de géographie botanique met en relief une fois de plus l'étroite affinité de la flore de la Tunisie avec celle de l'Orient.

P. communis L. *Sp.* 686; Desf. *Atl.* I, 397; Boiss. *Or.* II, 653; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 570; *Engl. Bot.* tab. 1784; Lam. *Illustr.* tab. 435, fig. 2. — ♄. *Fl.* Mart.-Apr. *Fr.* Sept.

Cultivé dans les jardins et les oasis. «Les variétés de Poirier cultivées dans le Nord par les indigènes ne donnent que des fruits d'un petit volume et de mauvaise qualité.» (Lefebvre *Not. for. Tun.* 67.)

Europe moyenne et méridionale, Transylvanie, Russie méridionale, Caucase, Asie Mineure, Perse; cultivé en Algérie et au Maroc.

MALUS

Tourn. *Elem.* 499 et *Inst.* 634, tab. 406.

Malus communis Desf. *Atl.* I, 398; Poir. ap. Lam. *Encycl.* V, 560; Boiss. *Or.* II, 656. — *Pyrus Malus* L. *Sp.* 686; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 571; Lam. *Illustr.* tab. 435, fig. 1. — ♄. *Fl.* Mart.-Apr.

Cultivé dans les jardins et les oasis. «Les variétés de Pommier cultivées par les indigènes ne donnent généralement que des fruits de médiocre qualité.» (Lefebvre *l. c.*)

Spontané sur les montagnes et dans les forêts de l'Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Imérétie, Perse boréale.

CYDONIA

Tourn. *Elem.* 499 et *Inst.* 632, tab. 405.

C. vulgaris DC. *Prodr.* II, 638; Boiss. *Or.* II, 656; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 569. — *Pyrus Cydonia* L. *Sp.* 687; Desf. *Atl.* I, 397; Jacq. *Fl. Austr.* tab. 342. — ♄. *Fl.* Mart.

Cultivé dans les jardins et les oasis.

Europe austro-orientale, Caucase, Asie Mineure et désert de la Caspienne; cultivé et subspontané en Algérie et dans l'Europe occidentale.

SORBUS

Tourn. *Elem.* 499 et *Inst.* 633.

S. Aria Crantz *Stirp. Austr.* fasc. II, 86, tab. 2, fig. 2; Batt. et Trab. *Alg.* I, 313; Boiss. *Or.* II, 658; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 573. — *Cratægus Aria* L.; Lam. *Illustr.* tab. 433, fig. 1. — ♄. Jun.-Jul.

Bois de la Tunisie moyenne : *Dj. Meghila* (Letourn.).

Algérie, îles Canaries; toute l'Europe (excepté l'Europe arctique), Caucase, Asie Mineure, Sibérie, Perse.

Obs. Découverte en 1886, à l'état de buisson, par M. Letourneux; «cette espèce pourrait atteindre des dimensions arborescentes dans les parties humides des forêts où elle serait plantée avec avantage». (Lefebvre *Not. for. Tun.* 69.)

CRATÆGUS

Tourn. *Inst.* 633.

C. Azarolus L. *Sp.* 683; Batt. et Trab. *Alg.* I, 311; Boiss. *Or.* II, 662; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 568. — *Mespilus Azarolus* Desf. *Atl.* I, 396. — Var. fructibus luteis : *C. Aronia* Bosc sec.; DC. *Prodr.* II, 629; *Bot. Reg.* tab. 1897. — ♄. Maio-Aug.

Bois et broussailles, pâturages montueux et rocheux de la Tunisie septentrionale : *Beni-Khiar, Menzel-bou-Zelfa, Hammam-el-Lif, Dj. Bou-Kournein, Dj. Reças,*

Mahamedia, *Zaghouan*; *Bordj-Toum*; *Tabarque*, *Aïn-Draham*, *Bordj-el-Hammam*, *Fernana*, *Oued El-Kaïra-Tafrent* (*Ouled Ali*), *Ghardimaou*, nord d'*El-Kef*.

Algérie, Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Mésopotamie, Perse, Kurdistan.

C. oxyacantha L. *Sp.* 683; Batt. et Trab. *Alg.* I, 309; Boiss. *Or.* II, 664; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 567; Jacq. *Fl. Austr.* tab. 292. — *Mespilus oxyacantha* Desf. *Atl.* I, 395. — Var. foliis 3-5-fidis acute incisis, fructu (carpello altero abortivo) 1-stylo monopyreno: *C. monogyna* Jacq. *Fl. Austr.* tab. 292, fig. 1; Batt. et Trab. *Alg.* I, 310; Boiss. *Or.* II, 664; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 567. — ♄. Febr.-Maio.

Broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale: *Dj. Cheban*, *Menzel-Djemil*, *Sidi-Athman-el-Ahdedd*, *Si-Karfala*; *Aïn-Draham*, *Bordj-el-Hammam*, *Aïn Ahmra*, *Fedj El-Saha*, *Oued El-Kaïra-Tafrent*, *Dj. Ghorra*; *Dj. Zaghouan* (Kral.).

Algérie, Maroc, toute l'Europe (excepté l'Europe arctique), Caucase, Sibérie, Asie Mineure, Syrie, Perse.

Var. *β*. **pubescens** Coss. in *Bull. Soc. bot.* XXXII [1885], 316.

Porto-Farina, *La Goulette*, *Dj. Bou-Kourneïn*, *Teurki* commun; *Si-Karfalâ*; *Fedj El-Saha*, *Fernana*; confluent de l'*Oued Tessa* et de l'*Oued Zafran*, vallée de l'*Oued Tessa*, *Kessera*.

Algérie, Maroc, Espagne, Sicile, Malte, Grèce.

TRIB. III. **ROSEÆ** DC.

ROSA [1]

Tourn. *Elem.* 500 et *Inst.* 636, tab. 408.

Sect. I. *Synstylæ* DC.

R. moschata Herrm. *Dissert. Ros.* 15 [1762]; Desf. *Atl.* I, 400; Batt. et Trab. *Alg.* I, 299 et 2ᵉ append. p. XVII; Crép. ap. Lojac. *Fl. Sic.* I, II, 179; Red. *Roses* I, tab. 33. — *R. Brunonii* Lindl. *Ros. monogr.* 120, tab. 14. — *R. Leschenaultiana* Wight *Ic.* tab. 38; Red. *Roses* III, tab. 87. — Exsicc. Kral. *Tun.* 171. — ♄. *Fl.* Maio-Jun.

Cultivé dans les jardins.

Abyssinie, Asie. — «Naturalisé ou subspontané sur quelques points des bords de la Méditerranée.» (Crépin.)

R. sempervirens L. *Sp.* 704; Batt. et Trab. *Alg.* I, 299 et 2ᵉ append. p. XVI; Boiss. *Or.* II, 688; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 555; Crép. ap. Lojac. *Fl. Sic.* I, II, 180; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 483; *Bot. Reg.* VI, tab. 465; Red. *Roses* II, tab. 15. — ♄. Apr.-Jun.

Pâturages et coteaux incultes, haies et brousailles de la Tunisie septentrionale: *Dj. Cheban*, vallée de l'*Oued Bou-Noukhal*; *Zaghouan*, *Aïn Soukra* (*Dj. Bellouta*);

[1] Nous devons à l'obligeance de M. Crépin la détermination de toutes les Roses de l'herbier Cosson et la revision de cette partie du Catalogue; nous le prions de recevoir nos remerciements pour le précieux concours qu'il a bien voulu nous donner.

Menzel-Djemil, Oued-Zerga; El-Amoïza-Bellif, Tabarque, nord d'*Aïn-Draham,* entre *Fedj El-Saha* et *Fernana, Aïn Kerma.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'à la Crète et l'Archipel.

Sect. II. *Banksiæ* Crép.

R. Banksiæ R. Br. ap. Ait. *Hort. Kew.* ed. 2, III, 258 [1811]; DC. *Prodr.* II, 601; *Bot. Mag.* tab. 1954; Red. *Roses* II, tab. 43. — ♄. *Fl.* Apr.

Cultivé dans les jardins et les oasis.

Asie (Chine).

Sect. III. *Gallicæ* Crép.

R. Gallica L. *Sp.* 704; Batt. et Trab. *Alg.* I, 2ᵉ append. p. XVII; Boiss. *Or.* II, 676; Kch *Syn.* 255; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 552. — *R. centifolia* L.; Boiss. *Or.* II, 676. — *R. pumila* Ait.; Jacq. *Fl. Austr.* tab. 198; Red. *Roses* II, tab. 63. — Var. pedunculis dense longeque hispidis glandulosis : *R. muscosa* Mill.; *Bot. Mag.* tab. 69. — ♄. *Fl.* Maio-Jun.

Forêts des *Ouchteta : El-Mezoutin* sur la route d'*El-Fedja* au *Kef En-Nesour* (Gardette, Coss.), *El-Fedja* (Letourn., Coss.).

« Europe moyenne et orientale, Asie Mineure, Arménie, Transcaucasie occidentale. » (Crépin.)

Obs. Découverte en 1883 dans le territoire boisé des Ouchteta au nord-ouest de Ghardimaou par M. Gardette, brigadier forestier, cette espèce y a été revue en 1888 et sur plusieurs points par M. Cosson qui ne semblait pas douter de sa spontanéité; toutefois M. Crépin, le savant rhodologiste bien connu de tous, ayant remarqué que les fleurs sont quelquefois doubles ou semi-doubles, est porté à croire qu'elle n'y est pas indigène et qu'elle y aurait été introduite à une époque ancienne dans des cultures aujourd'hui disparues.

Sect. IV. *Caninæ* Crép.

R. canina L. *Sp.* 704; Batt. et Trab. *Alg.* I, 300 et 2ᵉ append. p. XVIII; Boiss. *Or.* II, 685; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 557; *Engl. Bot.* tab. 992; Lam. *Illustr.* tab. 440, fig. 2. — ♄. Apr.-Jun.

Haies, pâturages montueux, broussailles et forêts. Cette espèce présente en Tunisie les deux variétés suivantes :

Var. α. **dumalis** Crép.; Batt. et Trab. *Alg.* I, 2ᵉ append. p. XVIII. — *R. dumalis* Bechst.

Foliolis glabris duplicato-serratis, pedicellis lævibus.

Mahamedia (Miss. 1883), *Dj. Bargou* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Europe, Asie occidentale.

Var. β. **dumetorum** Crép.; Batt. et Trab. *Alg.* I, 2ᵉ append. p. XVIII. — *R. dumetorum* Thuill. *Fl. Par.* éd. 2, 250; Batt. et Trab. *Alg.* I, 300; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 558; *Engl. Bot.* tab. 2610.

Foliolis pubescentibus simpliciter serratis, pedicellis lævibus.

Bords de l'*Oued El-Hadjar* dans le territoire des *Ouchteta* (Letourn.); *Dj. Semama* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Europe, Asie occidentale.

R. tomentella Lém. in *Bull. Soc. philom.* [1818], 86; Crép. ap. Lojac. *Fl. Sic.* I, II, 183. — *R. canina* L. var. *tomentella* Crép. ap. Batt. et Trab. *Alg.* I, 2e append. p. XVIII.

Haies, broussailles et forêts: *Dj. Ahmar, Oued Bou-Dissar* vers *Aïn Zraris;* nord d'*El-Fedja, Kef El-Hanech; Dj. Zafran*, entre *Hammam-Zoukra* et *Souk-el-Djema, Guelaat Rebiba, Oued Sbiba, Foum Tamesmida.*

Var. *β.* **obtusifolia** Crép. — *R. obtusifolia* Desv. *Journ. bot.* II, 317 [1809]; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 557.

Foliolis simpliciter serratis.

Dj. Tiouchcha (Letourn.).

Algérie; Europe surtout moyenne et méridionale.

R. Sicula Tratt. *Ros. monogr.* II, 86; Crép. ap. Batt. et Trab. *Alg.* I, 2e append. p. XIX et ap. Lojac. *Fl. Sic.* I, II, 185. — *R. Seraphini* Guss. *Syn.* I, 564 (non Viv.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 301. — ♄. *Fl.* Jun.

Bois et broussailles de la Tunisie moyenne: *Bordj-Debbich, Dj. Meghila* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Espagne, Alpes du Dauphiné et de la Provence, chaîne des Alpes-Maritimes, Sicile, Grèce, ? Macédoine, Asie Mineure.

R. agrestis Savi *Fl. Pis.* I, 475; Crép. ap. Batt. et Trab. *Alg.* I, 2e append. p. XX et ap. Lojac. *Fl. Sic.* I, II, 188. — *R. sepium* Thuill. *Fl. Par.* éd. 2, 252; Batt. et Trab. *Alg.* I, 300; *Engl. Bot.* tab. 2653; Red. *Roses* II, tab. 61. — *R. rubiginosa* L. var. *sepium* Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 560. — ♄. *Fl.* Maio-Jun.

Pâturages montueux, coteaux, lieux pierreux et rocheux de la Tunisie moyenne: *Kessera, Aïn Cherichira* (Miss. 1883), *Foum El-Guelta* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Europe surtout moyenne et méridionale.

Obs. Les *R. Pouzini* Tratt. et *R. micrantha* Sm. constatés en Algérie sur d'assez nombreux points de la région montagneuse n'ont pas encore été observés en Tunisie; toutefois il est probable que des recherches plus étendues les feront découvrir sur les montagnes voisines de la province de Constantine.

TRIB. IV. RUBEÆ Benth. et Hook.

RUBUS

Tourn. *Elem.* 487 et *Inst.* 614, tab. 385.

R. fruticosus L. *Sp.* 707; Mor. *Fl. Sard.* II, 15; Kch *Syn.* 233; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 549; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 219; Lam. *Illustr.* tab. 441, fig. 1-2. — ♄. Maio.

Décombres et lieux incultes, haies et broussailles : *Dj. Abd-er-Rahman, Nebeul*, entre *Nebeul* et *Hammamet, Kroumbalia* (Miss. 1883); *Oued Taferma* (Letourn.).

Var. β. **discolor** Coss. in herb. — *R. discolor* Weihe et Nees *Rub. Germ.* 46, tab. 20; Batt. et Trab. *Alg.* I, 301; Boiss. *Or.* II, 695; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 546. — *R. fruticosus* L. var. Desf. *Atl.* I, 401. — Exsicc. Kral. *Tun.* 53.

Coteaux broussailleux et forêts. Commun dans toute la Tunisie septentrionale et dans la partie nord de la Tunisie moyenne; plaine de l'*Arad* (sec. Letourn.).

Algérie, Maroc, toute l'Europe (excepté l'Europe arctique), Caucase, Sibérie, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Perse, Kurdistan, Afghanistan.

TRIB. V. **DRYADEÆ** Vent.

GEUM

L. *Gen.* n° 636.

G. urbanum L. *Sp.* 716; Batt. et Trab. *Alg.* I, 304; Boiss. *Or.* II, 696; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 519; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 237; *Engl. Bot.* tab. 1400. — ♃. Maio-Jul.

Pâturages montueux, broussailles et forêts humides de la région montagneuse de la Tunisie septentrionale occidentale : *Dj. Ghorra* sommet (Letourn.), *Oued Baghla* près d'*El-Fedja* (Coss.), *Oued Hiroug* (Letourn.).

Algérie, toute l'Europe (excepté l'Europe arctique), Sibérie, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse.

POTENTILLA

L. *Gen.* n° 634.

P. supina L. *Sp.* 711; Boiss. *Or.* II, 725; Kch *Syn.* 235; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 532; Jacq. *Fl. Austr.* tab. 406. — ①. Maio-Jun.

Prés et pâturages inondés en hiver de la Tunisie moyenne : *Sidi-el-Hani* (Doum.), merdja de *Sidi-el-Hani* (Miss. 1883).

Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte; Mésopotamie, Turkestan, Afghanistan, Beloutchistan, Inde.

P. reptans L. *Sp.* 714; Batt. et Trab. *Alg.* I, 303; Boiss. *Or.* II, 723; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 531; *Engl. Bot.* tab. 862. — ♃. Nov.-Jul.

Prés et lieux herbeux, pâturages montueux humides : est de *Menzel-bou-Zelfa* (Miss. 1883); *Menzel-Djemil* (Miss. 1888); *Bab-Abrik, Aïn-Draham* (Rob.); *Fedj El-Saha* (Miss. 1883); *Zaghouan* (Kral., Miss. 1883); *Kessera, Oued Marguelil* supérieur (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, toute l'Europe depuis la Suède et l'Espagne jusqu'à la Russie et le Caucase, Sibérie, Asie Mineure, Perse, Afghanistan; Abyssinie.

P. micrantha Ram. ap. DC. *Fl. fr.* IV, 468 ; Batt. et Trab. *Alg.* I, 302 ; Boiss. *Or.* II, 706 ; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 523. — ♃. Mart.-Maio.

Pâturages montueux et forêts des *Ouled Ali* : forêts de chênes vers la source de l'*Oued Baghla* (Letourn.).

Algérie, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Perse.

TRIB. VI. **SANGUISORBEÆ** Torr. et Gray.

AGRIMONIA

Tourn. *Elem.* 251 et *Inst.* 301, tab. 155.

A. Eupatoria L. *Sp.* 643 ; Batt. et Trab. *Alg.* I, 306 ; Boiss. *Or.* II, 727 ; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 561 ; Lam. *Illustr.* tab. 409, fig. 1. — Exsicc. Kral. *Tun.* 351. — ♃. Maio-Jul.

Prés et lieux herbeux, broussailles et forêts : *Allah-el-Ahmran* (*Mogod*) (Miss. 1888) ; nord d'*Aïn-Draham*, *Fedj El-Saha* (Miss. 1883), *Dj. Zaghouan* (Kral.), *Dj. Bargou* (Letourn.), *Souk-el-Djema* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, toute l'Europe (excepté l'Europe arctique), Sibérie, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse.

ALCHIMILLA

Tourn. *Elem.* 408 et *Inst.* 508, tab. 289.

Sect. I. *Aphanes* Boiss.

A. arvensis Scop. *Fl. Carn.* I, 115 ; Boiss. *Or.* II, 731 ; Mor. *Fl. Sard.* II, 31 ; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 565. — *Aphanes arvensis* L. *Sp.* 179 ; Lam. *Illustr.* tab. 87. — *Alchemilla Aphanes* Desf. *Atl.* I, 145. — *Aphanes cornucopioides* Batt. et Trab. *Alg.* I, 308 (non Lag.). — ①. Apr.-Jun.

Pâturages ravinés et coteaux arides, lieux pierreux et rocheux, champs cultivés et décombres de la Tunisie septentrionale occidentale : *El-Kaïra-Tafrent* (*Ouled Ali*), *Kef En-Nesour* près d'*El-Fedja* (Coss.).

Algérie, Maroc, toute l'Europe (excepté l'Europe arctique), Caucase, Asie Mineure, Syrie.

POTERIUM

L. *Gen.* n° 1069.

Sect. I. *Eupoteria* Boiss.

P. Sanguisorba L. *Sp.* 1411 ; Boiss. *Or.* II, 733 ; Kch *Syn.* 258 ; Lam. *Illustr.* tab. 777, fig. 1. — *P. Duriæi* Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, V, 33 ; Batt. et Trab. *Alg.* I, 307. — *P. dictyocarpum* Spach *l. c.* 34. — *P. Fontanesii* Spach *l. c.* 41 ; Batt. et Trab. *Alg.* I, 307. — *Sanguisorba Mauritanica* Desf. *Atl.* I, 142 (excl. syn.). — ♃. Jun.-Jul.

Pâturages montueux, coteaux, broussailles et forêts : *El-Amoiza-Bellif*, *Aïn-Draham*, *Fedj El-Saha*, environs d'*El-Fedja* commun : *Dj. Bargou* (Letourn.).

Algérie, toute l'Europe (excepté l'Europe arctique), Sibérie, Caucase, Arménie, Perse, etc.

P. verrucosum Ehrenb. *Ind. hort. Berol.* [1829]; Batt. et Trab. *Alg.* I, 308; Desne *Fl. Sin.* in *Ann. sc. nat.* sér. 2, III, 263; Boiss. *Or.* II, 734. — *P. muricatum* Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, V, 36; Batt. et Trab. *Alg.* I, 308; Boiss. *Or.* II, 733; *Engl. Bot.* tab. 2980. — *P. Magnolii* Spach *l. c.* 38; Batt. et Trab. *Alg.* I, 308. — *P. alveolosum* Spach *l. c.* 38; Batt. et Trab. *Alg.* I, 308. — ♃. Mart.-Jun.

Pâturages et coteaux arides, broussailles et bois montueux: *El-Haouiria, Menzel-Temim*, vallée de l'*Oued Bou-Noukhal, Bizerte, Porto-Farina, Utique*, environs de *Tunis* commun; *Tebourba, Bordj-Toum, Mahamedia; Aïn-Draham, Fernana, Dj. Ghorra; El-Kef*, entre *Souk-el-Djema* et *Makteur, Kessera, Guelaat Es-Snam*, plaine des *Ferachich, Feriana.*

Algérie, Maroc, presque toute l'Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Arabie Pétrée, Égypte, Perse, Kurdistan.

Sect. II. *Sarcopoterium* Boiss.

P. spinosum L. *Sp.* 1412; Boiss. *Or.* II, 734; Guss. *Syn.* II, 602; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 943; Lam. *Illustr.* tab. 777, fig. 2. — *Sanguisorba spinosa* Bert. *Fl. Ital.* II, 191; Mor. *Fl. Sard.* II, 33. — *Sarcopoterium spinosum* Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, V, 43. — ♄. Maio-Jul.

Sables maritimes de l'îlot de *Djamour* où il est abondant (Doum., Letourn., Miss. 1888).

Sardaigne, Italie, Sicile, Dalmatie, Grèce, Macédoine, Asie Mineure, Chypre, Syrie, Palestine.

Obs. Cette curieuse espèce du bassin méditerranéen oriental qui n'a été observée en Tunisie que dans les sables maritimes de l'îlot de Djamour (île de Zembra) démontre l'affinité de la flore de la Sicile avec celle de la presqu'île du Cap Bon; elle atteint en Sardaigne et en Tunisie la limite occidentale de son aire.

TRIB. VII. **NEURADEÆ** DC.

NEURADA

Juss. ap. Linn. *Gen.* n° 587.

N. procumbens L. *Sp.* 631; Desf. *Atl.* I, 369; Batt. et Trab. *Alg.* I, 305; Boiss. *Or.* II, 735; Lam. *Illustr.* tab. 393; Hook. *Ic.* tab. 840. — *Figaræa Ægyptiaca* Viv. *Æg. dec.* tab. 1. — Exsicc. Kral. *Tun.* 218, 398. — ①. Dec.-Maio.

Pâturages et coteaux arides, sables et graviers de la Tunisie moyenne et surtout de la Tunisie méridionale: est d'*Aïn Cherichira*, sud de *Kairouan, Bir Medkidès, Gour Arceï-Eccheub*, vallée de l'*Oued Leben*, vallée de l'*Oued Batcha, Bir Arrach, El-Guettar, El-Hamma, Kriz*, entre *Tozzer Nefta*; et *Nadour, Dj. Keroua, Dj. Aziza, Houmt-Souk* (île de *Djerba*), *El-Golea, Bir Ahmor-el-Fodheïl, Bir El-Djebel.*

Algérie, Tripolitaine, Égypte, Arabie Pétrée, Palestine, Syrie, Perse, Beloutchistan, Inde.

MYRTACEÆ R. Br.[1].

MYRTUS

Tourn. *Elem.* 501 et *Inst.* 640, tab. 409.

M. communis L. *Sp.* 673; Desf. *Atl.* I, 391; Batt. et Trab. *Alg.* I, 314; Boiss. *Or.* II, 736; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 602; Lam. *Illustr.* tab. 419; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 475. — ♄. Maio-Dec.

Coteaux incultes, bois et broussailles de la région méditerranéenne; existe seulement çà et là dans la Tunisie intérieure. Très répandu dans la presqu'île du *Cap Bon,* aux environs de *Tunis* et dans toute la partie de la Tunisie située au nord de la *Medjerda, Henchir-Faradis* près *Hammamet* (Poir.), *Zaghouan* (Kral., Miss. 1883).

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'à la Grèce, Asie Mineure, Syrie, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine, pays des Touareg; Mésopotamie, Perse, Afghanistan, Beloutchistan.

GRANATÆ Don[1].

PUNICA

Tourn. *Elem.* 500 et *Inst.* 636, tab. 407.

P. Granatum L. *Sp.* 676; Desf. *Atl.* I, 392; Batt. et Trab. *Alg.* I, 314; Boiss. *Or.* II, 737; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 575; Lam. *Illustr.* tab. 415; *Bot. Mag.* tab. 1832. — ♄. Maio-Jun.

Cultivé dans les jardins et les oasis.

Cultivé partout dans la région méditerranéenne austro-occidentale et fréquemment subspontané dans les haies; cultivé et spontané dans la région austro-orientale, Caucase, Asie Mineure, Perse, Kurdistan, Beloutchistan, Afghanistan, Inde.

LYTHRARIEÆ Juss.[1].

LYTHRUM

L. *Gen.* n° 604.

Sect. I. *Salicaria* DC.

L. Salicaria L. *Sp.* 640; Poir. *Voy.* II, 171; Batt. et Trab. *Alg.* I, 319; Boiss. *Or.* II, 738; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 593; Lam. *Illustr.* tab. 408, fig. 1; *Engl. Bot.* tab. 1061. — ♃. Jul.-Aug.

Lieux ombragés humides, bords des ruisseaux et des marécages de la Tunisie septentrionale : *Menzel-Djemil*, base sud du *Dj. Ichkeul*, *Oued Djoumin* entre le *Dj. Ichkeul* et *Mateur, Allah-el-Ahmran,* entre *Dar-Bessel* et *Tabarque, Tabarque.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie.

[1] Auctore G. Barratte.

Sect. II. *Hyssopifolia* DC.

L. Græfferi Ten. *Prodr. Nap.* in *Fl. Nap.* I, p. LXVII; Boiss. *Or.* II, 739; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 594; Ten. *Fl. Nap.* tab. 142; *Bot. Mag.* tab. 6499. — *L. flexuosum* Lag. *Gen. et sp.* 16; Batt. et Trab. *Alg.* I, 319. — Exsicc. Kral. *Tun.* 222. — ♃. Maio-Jul.

Pâturages humides inondés en hiver, bois frais, bords des ruisseaux et des rivières : presqu'île du *Cap Bon* commun, très répandu dans toute la partie de la Tunisie située au nord de l'*Oued Medjerda;* entre l'*Oued Meliana* et *Zaghouan, Nebeur, Dj. Bargou, Aïn Cherichira, Oued Marguelil* supérieur, *Tala, Oued Cherchara.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'à la Grèce, Chypre, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte.

L. Hyssopifolia L. *Sp.* 642; Poir. *Voy.* II, 171; Desf. *Atl.* I, 372; Batt. et Trab. *Alg.* I, 319; Boiss. *Or.* II, 739; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 594; Jacq. *Fl. Austr.* tab. 133; *Engl. Bot.* tab. 292. — Exsicc. Kral. *Tun.* 220. — ①. Apr.-Jul.

Pâturages humides inondés en hiver bords des eaux : îlot de *Djamour, El-Haouiria, Zaouïet-el-Mgaïz, Dj. Cheban,* nord de *Kelibia,* vallée de l'*Oued Bou-Noukhal, Oued Chaïba* inférieur; *Aïn Damous, Bizerte, Menzel-Djemil,* plaine de l'*Oued Cejenan* vers le marabout de *Sidi-Salah-bou-Gobrin, Kef En-Nesour, Souk-el-Djema* (*Mogod*), *Henchir-Skira, Oued Zouagha, Dar-Bessel, Tabarque, El-Kaïra-Tafrent* (*Ouled Ali*); *Tunis, Djedeïda, Béja, Oued-Meliz; Kessera* (Miss. 1882), *Sidi-boul-Baba* (Kral.).

Algérie, Maroc, Europe moyenne et surtout méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Mésopotamie; Égypte, Cyrénaïque.

Var. *β*. **thymifolium** Ball *Spic. Mar.* in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 457. — *L. Thymifolia* L. *Sp.* 642; Batt. et Trab. *Alg.* I, 319; Boiss. *Or.* II, 740; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 596. — ①. Maio-Jun.

Pâturages inondés en hiver, bords des eaux : *Khaneg Sidi-Djedidi,* entre *Sousse* et *Monastir,* merdja de *Sidi-el-Hani, Sfax, Makteur, Feriana,* plaine de *Thala, Aïn Temran,* vallée de l'*Oued Ghomrassen.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale (excepté la Grèce), désert de la Caspienne, Perse, Afghanistan; Égypte, ? Tripolitaine.

L. tribracteatum Salzm. *Enum. pl. rar. Gall. austr.* ap. Oken *Isis* [1819], 248 (nomen nudum). — *L. bibracteatum* DC.; Boiss. *Or.* II, 741; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 595. — *L. Salzmanni* Jord. *Obs.* V, 42, tab. 2, fig. B; Batt. et Trab. *Alg.* I, 320. — Exsicc. Kral. *Tun.* 59 *a*. — ①. Maio-Jul.

Dépressions inondées en hiver, lieux marécageux : plaine de l'*Oued Cejenan* vers le marabout de *Sidi-Salah-bou-Gobrin* (Miss. 1888), *Sidi-Meskin* (Coss.); *Dar-el-Aroussi* (Rouire), merdja de *Sidi-el-Hani* (Miss. 1883); *Gueraat El-Fedjedj* (Doum. et Bonn.), île de *Djerba* (Kral.).

Algérie, Maroc; France occidentale, toute l'Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'à la Grèce, désert du Volga, Afghanistan; Égypte inférieure.

PEPLIS

L. *Gen.* n° 446.

Sect. I. *Eupeplis* Boiss.

P. Portula L. *Sp.* 474; Batt. et Trab. *Alg.* I, 320; Boiss. *Or.* II, 741; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 597; Lam. *Illustr.* tab. 262; Jord. *Obs.* III, tab. 5, fig. A. — ①. Jun.-Sept.

Pâturages humides, lieux marécageux de la Tunisie septentrionale : entre le lac *Cejenan* et *Allah-el-Ahmran* (Miss. 1888), *Radjem Azoug* au nord-ouest de *Aïn Babouch* (Miss. 1888), partie septentrionale de la forêt d'*Aïn-Draham* (Miss. 1883).

Algérie; Europe moyenne et méridionale, Caucase.

LAWSONIA

L. *Gen.* n° 482.

L. alba Lam. *Encycl.* III, 106 et *Illustr.* tab. 296, fig. 1; Boiss. *Or.* II, 744. — *L. inermis* L. *Sp.* 498; Desf. *Atl.* I, 325; Batt. et Trab. *Alg.* I, 321. — *L. spinosa* L. *Sp.* 498. — ♄. Jun.-Sept.

Cultivé dans les jardins et les oasis : *La Marsa, Tunis, Sfax, Gabès,* etc.

Égypte, Nubie, Arabie Pétrée, Perse, Beloutchistan, Inde; cultivé en Tripolitaine, en Cyrénaïque, dans les oasis de la région du Fezzan, etc.

ONAGRARIEÆ Juss.[1].

TRIB. I. **ONAGREÆ** Boiss.

EPILOBIUM

L. *Gen.* n° 471.

Sect. I. *Lysimachion* Tausch.

E. hirsutum L. *Sp.* 494 (excl. var. β.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 316; Boiss. *Or.* II, 746; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 582; *Fl. Dan.* tab. 326; Coss. et Germ. *Atl.* tab. 12, fig. D. — ♃. Apr.-Nov.

Pâturages et dépressions humides, bords des eaux de la Tunisie septentrionale : *Tabarque* (Miss. 1883); *Zaghouan* (Kral., Miss. 1883); *Kessera* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Sibérie, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Kurdistan, Perse; Égypte, Abyssinie.

Var. β. **villosissimum** Kch *Syn.* 265; Batt. et Trab. *Alg.* I, 316.

Dans les mêmes stations que le type : est de *Tabarque*, nord d'*Aïn-Draham*, *Aïn Ahmra* (Miss. 1883, Rob.); *Zaghouan* (Kral.).

Algérie, Grèce, Asie Mineure, Syrie, Perse, Inde.

[1] Auctore G. Barratte.

Obs. La variété *villosissimum* diffère du type par une villosité plus serrée, presque tomenteuse, qui donne à la plante un aspect canescent; toutefois il n'est pas rare de rencontrer sous ce rapport des états exactement intermédiaires dus sans doute à l'action du milieu.

E. parviflorum Schreb. *Spic.* 146 [1771]; Batt. et Trab. *Alg.* I, 316; Boiss. *Or.* II, 746; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 582; *Fl. Dan.* tab. 347; Coss. et Germ. *Atl.* tab. 12, fig. c. — *E. molle* Lam. *Fl. fr.* III, 479 [1778]. — ♃. Maio-Aug.

Broussailles et forêts humides, bords des rivières de la Tunisie septentrionale : entre l'*Oued Zouagha* et *Aïn Ouled-Sebaa* des *Nefza* (Miss. 1888); *Zaghouan* (Kral.), *Dj. Bargou* (Letourn.), *Aïn Cherichira* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, toute l'Europe (excepté l'Europe arctique), Caucase, Syrie, Perse, Afghanistan.

E. tetragonum L. *Sp.* 494; Batt. et Trab. *Alg.* I, 315; Boiss. *Or.* II, 748; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 579; *Fl. Dan.* tab. 1267; Coss. et Germ. *Atl.* tab. 12, fig. E. — Exsicc. Kral. *Tun.* 226. — ♃. Maio-Aug.

Pâturages humides et forêts ombreuses de la Tunisie septentrionale : *Sidi-Athman-el-Ahdded* des *Mogod* (Miss. 1888); *Fedj El-Saha* (Miss. 1883), vallée de l'*Oued Hiroug* (Roux); *Zaghouan* (Kral., Miss. 1883).

Algérie, toute l'Europe (excepté l'Europe arctique), Sibérie, Caucase, Asie Mineure, Perse.

Var. *β.* **grandiflorum** Coss. — *E. Tournefortii* Michal. in *Bull. Soc. bot.* II, 731 [1855]; Batt. et Trab. *Alg.* I, 315; Boiss. *Or.* II, 748; Barbey *Epilob.* tab. 10.

Dans les mêmes stations que le type : entre *Bizerte* et *Sidi-Hassoun*, *Oued Tindja* (Letourn.); *Tabarque*, nord d'*Aïn-Draham* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Corse, Sardaigne, Sicile; Syrie.

ISNARDIA

L. *Gen.* n° 156.

I. palustris L. *Sp.* 175; Desf. *Atl.* I, 142; Batt. et Trab. *Alg.* I, 316; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 585; Lam. *Illustr.* tab. 77. — *Ludwigia palustris* Torr. et Gr. *Fl. North Am.* I, 525; Boiss. *Or.* II, 752. — ♃. Jul.

Lieux marécageux, bords des sources et des ruisseaux de la Tunisie septentrionale : *Allah-el-Ahmran* des *Mogod* (Miss. 1888), *Aïn Babouch* (Miss. 1883), *Aïn-Draham* (Rob.).

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure; Égypte.

TRIB. II. CIRCÆEÆ DC.

CIRCÆA

Tourn. *Elem.* 250 et *Inst.* 301, tab. 155.

C. Lutetiana L. *Sp.* 12; Batt. et Trab. *Alg.* I, 317; Boiss. *Or.* II, 753; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 586; Lam. *Illustr.* tab. 16, fig. 1. — ①. Jul.-Aug.

IMPRIMERIE NATIONALE.

Vallées ombragées irriguées, broussailles et forêts humides de la *Kroumirie : Aïn Babouch* fl. ros., forêt d'*Aïn-Draham, Fontaine Nizey* fl. ros., *Fedj El-Saha* (Miss. 1883), *Oued Baghla* près d'*El-Fedja, Fiout Fathma* (Coss.).

Algérie, toute l'Europe (excepté l'Europe arctique), Sibérie, Caucase, Asie Mineure, Perse, Kurdistan.

FICOIDEÆ Juss. [1].

MESEMBRYANTHEMUM

L. *Gen.* n° 628.

M. crystallinum L. *Sp.* 688; Batt. et Trab. *Alg.* I, 331; Boiss. *Or.* II, 764; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 633; Dillen. *Hort. Eltham.* tab. 180; DC. *Pl. grasses* tab. 128. — ? *M. Copticum* Desf. *Atl.* I, 398 (non L.). — ① vel ②. Maio-Jul.

Sables et rochers maritimes, dépressions et alluvions salées de la Tunisie orientale : îlot de *Djamour* (Doum.); *Sidi-el-Hani, Kairouan*, sud de *Kairouan, Sousse* commun, *Monastir, Mehedia, Sfax, Sidi-Mohamed-Nouigès, Gabès* très abondant, île de *Djerba* commun, *Sidi-Salem-bou-Grara, Zarzis.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Syrie, Arabie, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

M. nodiflorum L. *Sp.* 687; Desf. *Atl.* I, 398; Batt. et Trab. *Alg.* I, 330; Boiss. *Or.* II, 764; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 633; DC. *Pl. grasses* tab. 88; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 480. — ①. Febr.-Jun.

Décombres, sables et rochers maritimes, dépressions et alluvions salées de la Tunisie littorale : île *Plane*, île des *Chiens, El-Haouiria, Carthage, La Goulette, Sebkha El-Sedjoum;* île de *Tabarque; Sousse, Mehedia, El-Djem, Sfax*, îles *Kerkenna; Gafsa*, entre l'*Oued Metaleghmin* et *Sedada, El-Hamma* (*Djerid*); *Gabès, Seftimi, Sidi-Salem-bou-Grara.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Chypre, Syrie, Palestine, Mésopotamie, Arabie, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Fezzan, Tripolitaine.

AIZOON

L. *Gen.* n° 629.

A. Canariense L. *Sp.* 700; Desf. *Atl.* I, 399; Batt. et Trab. *Alg.* I, 331; Boiss. *Or.* II, 765; Lam. *Illustr.* tab. 437 (excl. fig. *d-i*); DC. *Pl. grasses* tab. 136. — *Glinus chrystallinus* Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 95, tab. 14. — ①. Jan.-Jun.

Décombres et sables salés, bords des chemins et des champs de la Tunisie moyenne et méridionale : *Gafsa* (Rob.), *El-Hamma, Degach, Nefta; Sousse, Mehedia, Cap Africa, Sfax*, îles *Kerkenna*, vallée de l'*Oued Batcha, Gabès* très abondant, île de *Djerba.*

Algérie, Maroc, îles Canaries; Fezzan, pays des Touareg, Égypte, Palestine, Mascate, Beloutchistan, Inde.

[1] Auctore G. Barratte.

A. Hispanicum L. *Sp.* 700; Desf. *Atl.* I, 399; Batt. et Trab. *Alg.* I, 331; Boiss. *Or.* II, 765; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 131; Lam. *Illustr.* tab. 437, fig. *d-i;* DC. *Pl. grasses* tab. 30. — Exsicc. Kral. *Tun.* 225 et 225 *bis.* — ①. Febr.-Jun.

Décombres et lieux incultes, alluvions salées, pâturages argilo-calcaires ou gypseux arides : *Ghardimaou*, *Foum Bouibet* (Letourn.), *Feriana* (Rob.), entre l'*Oued Metaleghmin* et *Sedada* (Letourn.); *Sidi-el-Hani* (Miss. 1883), *Sfax,* îles *Kerkenna,* vallée de l'*Oued Batcha, Bir Beni-Zid, Gabès* très abondant, île de *Djerba.*

Algérie, Maroc, Espagne, Italie méridionale; Caucase, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Kurdistan, Perse.

CRASSULACEÆ DC.[1]

TILLÆA

Mich. *Nov. gen.* 22, tab. 20.

T. muscosa L. *Sp.* 186; Batt. et Trab. *Alg.* I, 323; Boiss. *Or.* II, 767; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 616; Lam. *Illustr.* tab. 90, fig. 2; Rchb. *Pl. crit.* II, tab. 191, fig. 330-332. — ①. Febr.-Maio.

Sables un peu humides, alluvions et lits des rivières : *Kef El-Nemra* des *Ouled Ali, El-Hammam* des *Ouchteta* (Letourn.); *Khanget El-Teldja* (Letourn.); *Oued Gabès* (Kral.), vallée de l'*Oued Ghomrassen, Douiret* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Syrie, Égypte, Tripolitaine.

PISTORINIA

DC. *Prodr.* III, 399.

P. Salzmanni Boiss. *Voy. Esp.* 224, tab. 63, fig. *b;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 329; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 134. — Var. floribus elongatis, tubo 20 millim. usque longo : *P. intermedia* Boiss. et Reut. *Diagn. Or.* ser. 2, II, 60; Batt. et Trab. *Alg.* I, 330. — *Cotyledon Hispanica* Desf. *Atl.* I, 360 (non L.). — ①. Maio-Jul.

Sables maritimes, coteaux et pâturages sablonneux de la Tunisie septentrionale littorale : nord-ouest de *Hammamet* (Miss. 1883); *Porto-Farina* (Desf.), *Menzel-Djemil* fl. purp., *Bizerte* laciniis petal. intense purpureis basi aureis, embouchure de l'*Oued Barka* perianth. luteum laciniis basi rubro-maculatis, *Aïn Ouled-Sebaa* fl. luteis; *Tabarque* fl. luteis (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, Espagne.

Obs. Le *P. intermedia* Boiss. et Reut. est caractérisé surtout par la longueur du tube de la corolle qui atteint et dépasse même quelquefois 20 millimètres, et c'est à cette espèce qu'appartiennent presque tous les échantillons recueillis en Tunisie; seuls les spécimens récoltés dans les dunes boisées à l'est du poste forestier d'Aïn Ouled-Sebaa ont le tube de la corolle notablement plus court et sont exactement intermédiaires entre les *P. Salzmanni* et *P. intermedia;* quelques corolles ont un tube de même longueur que celui du *P. Salzmanni.*

[1] Auctore G. Barratte.

UMBILICUS

DC. in *Bull. Soc. philom.* [1801].

U. horizontalis DC. *Prodr.* III, 400; Boiss. *Or.* II, 770. — *Cotyledon horizontalis* Guss. *Syn.* I, 513; Batt. et Trab. *Alg.* I, 329; Ten. *Fl. Nap.* tab. 234. — ♃. Apr.-Jun.

Vieux murs humides, endroits pierreux et rocheux ombragés; commun dans presque toute la Tunisie et surtout dans la Tunisie septentrionale : île de *La Galite*, îlot de *Djamour*, presqu'île du *Cap Bon*, *Mogod*, *Kroumirie*, *Zaghouan*, *El-Kef*, *Dj. Bou-Hedma*, *Dj. Matmata*, etc.

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Marmarique, Tripolitaine.

U. pendulinus DC. *Pl. grasses* tab. 156; Boiss. *Or.* II, 769; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 630. — *Cotyledon pendulinus* Batt. et Trab. *Alg.* I, 329. — ♃. Apr.-Jul.

Endroits pierreux et rocheux ombragés, fissures des rochers : île de *La Galite* (DR.); *El-Fedja* (Letourn.); *Dj. Bargou*, *Kessera*, *Guelaat Es-Snam*, *Khanguet Segalas*, *Aïn Temran*.

Algérie, Europe méridionale et occidentale moyenne, Asie Mineure, Cyrénaïque, Tripolitaine.

SEDUM

Tourn. *Elem.* 229 et *Inst.* 262, tab. 140.

Sect. I. *Eusedum* Kch.

S. tuberosum Coss. et Letourn. in *Bull. Soc. bot.* XXII [1875], 9; Batt. et Trab. *Alg.* I, 326; Coss. *Illustr.* II, 52, tab. 130. — ♃. Jan.-Maio.

Endroits pierreux et rocheux maritimes, fissures des rochers pourvues d'humus de la Tunisie septentrionale : îlot de *Djamour*, *Cap Bon*, *El-Haouiria* commun et recouvre les rochers, *Dj. Ichkeul*, *Kef En-Nesour* (*Mogod*), *Dj. Antra*, *Kef El-Zoua* (*Ouled Ali*), *Ghardimaou*, *Kef El-Hanech*.

Algérie.

S. acre L. *Sp.* 619; Batt. et Trab. *Alg.* I, 326; Boiss. *Or.* II, 783; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 625; DC. *Pl. grasses* tab. 117. — ♃. Jun.

Coteaux pierreux, vieux murs de la Tunisie moyenne : *Souk-el-Djema*, *Kessera* (Miss. 1883), *Guelaat Es-Snam*, *Kef Sidi-Ali-Mouzin*, *Guelaa Feghara* (Letourn.).

Algérie, Maroc, toute l'Europe (excepté l'Europe arctique), Sibérie, Caucase, Asie Mineure.

S. amplexicaule DC. *Rapp. départ. Ouest et Sud-Ouest*, 80 [1808]; Batt. et Trab. *Alg.* I, 326; Boiss. *Or.* II, 786; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 628; DC. *Mém. Crassul.* tab. 7. — *S. rostratum* Ten. *Fl. Nap.* tab. 139, fig. 2. — ♃. Maio-Jul.

Pâturages montueux, endroits pierreux et rocheux de la presqu'île du *Cap Bon : Dj. Abd-er-Rahman* (Miss. 1883).

Algérie, région montagneuse de l'Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie, Palestine.

S. altissimum Poir. ap. Lam. *Encycl.* IV, 634; Batt. et Trab. *Alg.* I, 327; Boiss. *Or.* II, 785; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* 1, 627; DC. *Pl. grasses* tab. 40; Rchb. *Pl. crit.* fig. 448. — Exsicc. Kral. *Tun.* 62 et 62 *a.* — ♃. Maio-Jul.

Coteaux arides dénudés, pâturages montueux, fissures des rochers; répandu surtout dans la Tunisie moyenne : *Hammam-el-Lif, Dj. Bou-Kourneïn, Fedj El-Ousth, Zaghouan*, nord-ouest de *Hammamet, Hammam-Zeriba*, nord de *Hammam-Sousa*, entre *Dachera Sidi-bou-Ali* et *Sousse, Saguiet-Matoug; Souk-el-Djema, Kessera, Aïn Cherichira; Guelaat Es-Snam, Feriana*, vallée de l'*Oued Zitouna, Dj. Hattig, Khanget El-Teldja* commun dans la région, *Dj. Berd*, vallée de l'*Oued Eddedj*, vallée de l'*Oued Leben, Nadour.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie, Palestine.

S. album L. var. **micranthum** DC. *Prodr.* III, 406; Batt. et Trab. *Alg.* I, 327. — *S. micranthum* Bastard ap. DC. *Fl. fr.* V, 523; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 623. — ♃. Maio-Jul.

Coteaux pierreux arides, vieux murs et fissures des rochers de la Tunisie moyenne : *Dj. Zaghouan; Souk-el-Djema, Kessera, Guelaat Es-Snam, Dj. Meghila, Foum Tamesmida, Feriana; Dj. Sened.*

Algérie; Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie.

S. dasyphyllum L. *Sp.* 618; Desf. *Atl.* 1, 361; Batt. et Trab. *Alg.* I, 327; Boiss. *Or.* II, 780; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 624; Jacq. *Hort. Vindob.* tab. 153; DC. *Pl. grasses* tab. 93. — ♃. Maio-Jul.

Vieux murs et fissures des rochers, endroits rocheux arides de la Tunisie septentrionale, s'étend vers le sud jusqu'à la limite nord de la Tunisie moyenne : îlot de *Djamour, Cap Bon, El-Haouiria, Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Reças, Dj. Zaghouan; El-Kef, Souk-el-Djema, Kessera, Dj. Khechem-el-Kelb.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale.

Var. β. **glanduliferum** Mor. *Fl. Sard.* II, 125; Batt. et Trab. *Alg.* I, 328; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 624. — *S. glanduliferum* Guss. *Prodr.* I, 519 et *Syn.* I, 517. — Maio-Jul.

Dans les mêmes stations que le type : îlot de *Djamour, Hammam-el-Lif, Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Zaghouan, Dj. Bargou* commun sur toutes les montagnes de la région; *Guelaat Es-Snam, Dj. Khechem-el-Kelb, Foum Goubel, Feriana.*

Algérie, Maroc, Espagne, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile.

Sect. II. *Cepæa* Batt.

S. rubens L. *Sp.* 619; Batt. et Trab. *Alg.* I, 324; Boiss. *Or.* II, 794; Gren. et Godr.

Fl. Fr. I, 620. — *Crassula rubens* L. *Syst.* 253; DC. *Pl. grasses* tab. 55. — ①. Maio-Jun.

Pâturages et coteaux arides, sur les murs et les rochers; presqu'île du *Cap Bon : El-Haouiria* (Miss. 1883); *Khanget El-Teldja* (Letourn.).

Algérie, Maroc; Europe moyenne et méridionale, Chypre.

S. cespitosum DC. *Prodr.* III, 405; Batt. et Trab. *Alg.* I, 324; Boiss. *Or.* II, 794; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 620. — *Crassula cespitosum* Cav. *Ic.* I, tab. 69, fig. 2. — *C. Magnolii* DC. *Fl. fr.* V, 522. — ①. Mart.-Maio.

Graviers et endroits rocheux, clairières des bois, broussailles; presqu'île du *Cap Bon :* entre *Kelibia* et *Menzel-Temim*, *Menzel-Temim* (Miss. 1883); *Guelaat Rebiba* (Letourn.).

Algérie, Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Chypre; Cyrénaïque, Tripolitaine.

S. Cepæa L. *Sp.* 617; Batt. et Trab. *Alg.* I, 325; Boiss. *Or.* II, 788; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 619; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 447; *Bot. Reg.* tab. 1391. — ①. Apr.-Jul.

Broussailles, forêts et fissures des rochers de la Tunisie septentrionale occidentale : *El-Amoïza-Bellif*, *Aïn Babouch*, forêt et source d'*Aïn-Draham*, *Bordj-el-Hammam*, *Fontaine Nizey*, *Fedj El-Saha*, *El-Fedja*.

Algérie, Europe moyenne et méridionale, Asie Mineure.

S. cæruleum Vahl *Symb.* II, 51 [1791]; Batt. et Trab. *Alg.* I, 325; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 622; Mor. *Fl. Sard.* II, 122, tab. 73, fig. 5-6. — *S. azureum* Desf. *Atl.* I, 362 [1798]. — *S. heptapetalum* Poir. *Voy.* II, 169 [1789]. — ①. Apr.-Jun.

Murs en ruines et vieux toits, endroits pierreux ombragés, fissures des rochers; commun dans la Tunisie septentrionale : îlot de *Djamour*, presqu'île du *Cap Bon*, *Mogod*, *Kroumirie*, environs de *Tunis*, *Dj. Recas*, *Dj. Zaghouan*, *Kessera*, *Guelaat Es-Snam*, etc.; *Khanget Midès* (Letourn.).

Algérie, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile, Malte.

S. pubescens Vahl *Symb.* II, 52 [1791]; Desf. *Atl.* I, 360; DC. *Prodr.* III, 409. — *S. hispidum* Desf. *Atl.* I, 361 [1798]; Batt. et Trab. *Alg.* I, 325; DC. *Prodr.* III, 409. — ①. Maio-Jun.

Pâturages montueux, endroits pierreux et rocheux, coteaux arides, vieux murs, fissures des rochers, alluvions et lits desséchés des rivières de la Tunisie septentrionale et moyenne : *Kelibia*, entre *Kelibia* et *Menzel-Temim*, *Dj. Bou-Kourneïn*, *Ksar-el-Malteï*, nord-ouest de *Hammamet*, *Dj. Zaghouan; Kef En-Nesour* (*Mogod*), *Dj. Safra*, *Dj. Morira*, entre *El-Fedja* et *Ghardimaou*, *Kef El-Hanech*, *Kef Sidi-Ali-Mouzin*, *Dj. Tiouchcha* commun sur toutes les montagnes du territoire, *Foum El-Guelta*.

Algérie, Maroc.

CACTEÆ DC.[1].

OPUNTIA

Tourn. *Elem.* 205 et *Inst.* 239, tab. 122.

O. Ficus-Indica Haw. *Syn.* 210; Batt. et Trab. *Alg.* I, 332; DC. *Prodr.* III, 473; Mor. *Fl. Sard.* II, 141. — *Cactus Opuntia* L. *Sp.* 669; Desf. *Atl.* I, 390; Lam. *Illustr.* tab. 414; *Bot. Mag.* tab. 2393.

Île de *La Galite* subsp. (Roux); planté en massif pour la nourriture des chameaux, mais forme le plus souvent des haies autour des jardins dans la Tunisie septentrionale; il est aussi cultivé dans les jardins des oasis.

Plante de l'Amérique méridionale tropicale cultivée et subspontanée sur un grand nombre de points du bassin méditerranéen.

UMBELLIFERÆ Juss.[1].

TRIB. I. **SANICULEÆ** Kch.

SANICULA

Tourn. *Elem.* 277 et *Inst.* 326, tab. 173.

S. Europæa L. *Sp.* 339; Batt. et Trab. *Alg.* I, 341; Boiss. *Or.* II, 832; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 757; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 6, fig. 1. — ♃. Jun.-Sept.

Broussailles et forêts humides, vallées ombragées et bords des ruisseaux de la Tunisie septentrionale occidentale : *Kroumirie : Aïn Babouch* commun, *Aïn-Draham* (Miss. 1883, Rob.), entre *Fedjedj* et *Hadjera-Sghira* (Letourn.). *Fiout Fathma* (Coss.).

Algérie; toute l'Europe (excepté l'Europe arctique), Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse, Inde.

ERYNGIUM

Tourn. *Elem.* 277 et *Inst.* 327, tab. 173.

E. Barrelieri Boiss. in *Ann. sc. nat.* sér. 3, I, 125 [1844]; Batt. et Trab. *Alg.* I, 338; Boiss. *Or.* II, 821; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 753. — *Eryngium pumilum polyrhizon* Barrel. *Ic.* tab. 1247. — *E. pusillum* Desf. *Atl.* I, 223 (non L.). — ②. Jun.-Aug.

Dépressions et mares desséchées, prés et pâturages inondés en hiver de la Tunisie septentrionale : *Dj. Cheban, Guerah El-Akahl,* nord de *Soliman, Hammam-el-Lif, Mahamedia, Tebourba; Menzel-Djemil, Oued Tindja,* plaine de l'*Oued Cejenan* vers le marabout de *Sidi-Salah-bou-Gobrin, Allah-el-Ahmran,* ouest de *Tabarque, Tabarque, Aïn Babouch, Aïn-Draham, Fedj El-Saha, Oued El-Kaïra-Tafrent.*

Algérie; Corse, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile; Syrie.

[1] Auctore G. Barratte.

E. triquetrum Vahl *Symb.* II, 46; Desf. *Atl.* I, 225, tab. 54; Batt. et Trab. *Alg.* I, 338; DC. *Prodr.* IV, 90. — ♃. Maio-Aug.

Décombres, bords des chemins, pâturages montueux et coteaux argilo-calcaires; commun dans la Tunisie septentrionale et moyenne : presqu'île du *Cap Bon*, environs de *Tunis, Bizerte, Tabarque, Zaghouan, El-Kef, Sousse,* îles *Kerkenna*, etc.

Algérie, Maroc; Sicile, île de Pantellaria.

E. glomeratum Lam. *Encycl.* IV, 755; Boiss. *Or.* II, 823; Delaroche *Eryng.* 29, tab. 6. — Var. capitulis remotis longe pedunculatis : *E. scariosum* Delaroche *l. c.* tab. 5. — ♃. Aug.-Oct.

Anfractuosités des rochers, lits pierreux et desséchés des rivières de la partie de la Tunisie méridionale située au nord des Chott : *Feriana, Khanget El-Oguef; El-Aïeïcha, Aïn Berda, Bir Oum-Ali, Oued Zitoun, Dj. Hattig, Khanget El-Teldja, Tamerza, Khanget Midès.*

Asie Mineure, Syrie, Palestine, Crète, île de Cos.

Obs. Espèce orientale à inflorescence thyrsoïde qui atteint en Tunisie la limite occidentale de son aire.

E. campestre L. *Sp.* 337; Batt. et Trab. *Alg.* I, 339; Boiss. *Or.* II, 824; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 756; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 11. — Exsicc. Kral. *Tun.* 64. — ♃. Jun.-Aug.

Décombres, bords des chemins, pâturages et coteaux incultes, dans les champs après la moisson; commun dans la Tunisie septentrionale et moyenne : *Carthage, Tunis, Tabarque, Ghardimaou, El-Kef, Zaghouan, Lamta, Kessera*, etc.

Algérie, Europe moyenne et méridionale, Sibérie, Caucase, Asie Mineure, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque.

E. dichotomum Desf. *Atl.* I, 226, tab. 55; Batt. et Trab. *Alg.* I, 339; Boiss. *Or.* II, 826; DC. *Prodr.* IV, 90; Delaroche *Eryng.* tab. 14. — Exsicc. Kral. *Tun.* 229. — ♃. Apr.-Aug.

Décombres, bords des chemins, pâturages arides; très répandu dans la Tunisie septentrionale et moyenne.

Algérie; Espagne, Italie, Dalmatie, Sicile, Crète.

E. tricuspidatum L. *Sp.* 337; Desf. *Atl.* I, 224; Batt. et Trab. *Alg.* I, 339; Boiss. *Or.* II, 827; Mor. *Fl. Sard.* II, 166; Delaroche *Eryng.* tab. 9. — Exsicc. Kral. *Tun.* 228 et 228 *bis*. — ♃. Jun.-Aug.

Décombres, bords des chemins, champs cultivés et incultes, pâturages et coteaux arides de la Tunisie septentrionale : presqu'île du *Cap Bon* commun; *Dar-el-Aouina, Djedeïda, Tunis, Dj. Bou-Kourneïn, Oued Meliana* inférieur, *Dj. Zaghouan; Kroumirie : Aïn Babouch, Aïn-Draham, Dj. Bir, Fontaine Nizey, Fedj El-Saha, Fernana, Kef En-Nesour, Oued El-Kaïra-Tafrent; Souk-el-Arba.*

Algérie, Maroc, Espagne méridionale, Sardaigne, Sicile, Italie, Grèce et Asie Mineure (sec. Lange).

Var. β. **Bovei.** — *E. Bovei* Boiss. in *Ann. sc. nat.* sér. 3, I, 124; Batt. et Trab. *Alg.* I, 340; Walp. *Repert.* V, 847.

Pâturages, coteaux, broussailles et forêts des *Mogod* et de la *Kroumirie; Mogod : Kef En-Nesour, Sidi-el-Hadj-Hassen, Sidi-Athman-el-Ahdded* (Miss. 1888); *Kroumirie : El-Amoïza-Bellif* (Miss. 1888); *Tabarque, Aïn Babouch,* forêt et source d'*Aïn-Draham, Fontaine Nizey, Fedj El-Saha, Hadjera-Sghira.*

Algérie.

E. maritimum L. *Sp.* 337; Desf. *Atl.* I, 224; Batt. et Trab. *Alg.* I, 340; Boiss. *Or.* II, 829; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 757; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 8. — ♃. Jun.-Aug.

Alluvions, sables surtout cultivés du littoral : *Tunis* (Kral., Doum.), *Hammam-el-Lif* (Miss. 1883); *Bizerte* (Wira, Miss. 1883); *Tabarque* (Miss. 1883); *Sousse, Monastir, Mehedia* (Miss. 1883).

Algérie, littoral européen de l'Océan et de la Méditerranée depuis la Suède jusqu'au Caucase; Asie Mineure.

E. ilicifolium Lam. *Encycl.* IV, 757; Desf. *Atl.* I, 225, tab. 53; Batt. et Trab. *Alg.* I, 340; DC. *Prodr.* IV, 92. — Exsicc. Kral. *Tun.* 63 et 63 *a.* — ①. Apr.-Jul.

Dépressions argilo-calcaires ou gypseuses humides en hiver et arides en été, alluvions et lits desséchés des rivières, coteaux arides : *La Manouba, Tebourba, Mahamedia, Henchir-Souia, Hammam-Sousa, Sousse, Lamta,* entre *Zeram-el-Din* et *Bir Touadjeur,* entre *Mehedia* et *Ksar-el-Sef,* territoire des *Ouled Meter,* entre *Bou-Merdès* et *El-Djem, Sfax,* îles *Kerkenna; Feriana, Henchir-Sidi-Aïch, Dj. Bou-Hedma, El-Guettar, Dj. Hattig, Dj. Oum-Ali;* alluvions de l'*Oued Gabès,* île de *Djerba,* entre *El-Hamdou* et *Djerf-Oum-el-Azir, Bled-Kebira* (*Matmata*), *Dj. Tadjera, Bir El-Ahmar.*

Algérie, Maroc, Espagne méridionale.

TRIB. II. **AMMINEÆ** Kch.

CARUM

L. *Gen.* n° 365 emend.

Sect. I. *Eucarum* Boiss.

C. Carvi L. *Sp.* 378; Boiss. *Or.* II, 879; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 92; Jacq. *Fl. Austr.* tab. 393. — *Bunium Carvi* M.-Bieb. *Fl. Taur.-Cauc.* I, 211; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 729; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 31, fig. II. — ① vel ②. Maio.

Cultivé sur quelques points de la Tunisie septentrionale : *Nebeul, Menzel-Djemil.*

Région montagneuse de presque toute l'Europe, Caucase, Perse.

Sect. II. *Bunium* Boiss.

C. incrassatum Boiss. *Voy. Esp.* 239. — *Bulbocastanum incrassatum* Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 88. — *Bunium incrassatum* Batt. et Trab. *Alg.* I, 346. — ♃. Mart.-Jul.

Champs cultivés et incultes, moissons, pâturages et coteaux argilo-calcaires ou gypseux : *La Marsa, Dar-el-Aouina, Soukra, Djedeïda, Bordj-Toum, Souk-el-Arba;* entre *Ellez* et *Souk-el-Djema, Makteur; El-Kiss;* oasis de *Kriz.*

Algérie, Espagne, îles Baléares, ? Crète, Chypre, ? Syrie.

C. Mauritanicum Boiss. et Reut. *Pug.* 49. — *Bunium Mauritanicum* Batt. et Trab. *Alg.* I, 346. — ♃. Apr.-Jul.

Champs cultivés, moissons, coteaux broussailleux et forêts : *El-Haouiria*, entre *El-Haouiria* et *Tonnara*, entre *Kelibia* et *Menzel-Temim*, *Menzel-Temim*, *Nebeul*, entre *Kroumbalia* et *Hammamet; Mahamedia*, *Dj. Zaghouan*, ? nord de *Hammam-Sousa;* ? *Aïn-Draham*, ? *Dj. Bir, Bordj-el-Hammam*, ? *Fedj El-Saha; Aïn Segoufta*, vallée de l'*Oued Eddedj, Dj. Berd.*

Algérie.

PTYCHOTIS

Kch *Gen. Umbell.* 124.

P. ammoides Kch *l. c.* 125; Batt. et Trab. *Alg.* I, 347; Boiss. *Or.* II, 890. — *Seseli ammoides* Gouan *Illustr.* 16; Jacq. *Hort. Vindob.* tab. 52. — *S. verticillatum* Desf. *Atl.* I, 260. — *Ptychotis verticillata* Duby *Bot. Gall.* 235; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 734. — *Petroselinum ammoides* Rchb. *Ic.* XXI, tab. 17, fig. 1. — Exsicc. Kral. *Tun.* 231. — ①. Maio-Aug.

Décombres, bords des chemins et des champs, champs cultivés et incultes de la Tunisie septentrionale et moyenne : *El-Haouiria, Kelibia* (Miss. 1883) : *Mokta-el-Hadjar, Teurki, Mahamedia, Zaghouan, Bordj-el-Hammam, Fernana, Oued-Zerga, Nebeur, El-Kef, Bahiret Sers, Makteur,* plaine des *Ouled Aïar, Kessera, Dj. Semata, Aïn Tizerouin, Guelaat Es-Snam, Haïdra,* nord de *Hammam-Sousa.*

Algérie, Portugal, Espagne, Corse, Sardaigne, Italie, Istrie, Dalmatie, Grèce.

PIMPINELLA

L. *Gen.* n° 366.

Sect. I. *Tragiopsis.*

P. dichotoma L. *Mant.* 58; DC. *Prodr.* IV, 123; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 96. — *Tragiopsis dichotoma* Pomel *Nouv. mat.* 140; Batt. et Trab. *Alg.* I, 348. — ①. Jun.-Sept.

Coteaux incultes, pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie moyenne occidentale : hauts plateaux des *Ouled Bou-Ghanem*, *Dj. Meghila*, hauts plateaux entre *Sbeïtla* et *Kasserin, Dj. Khechem-el-Kelb, Feriana.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, Espagne.

Sect. II. *Tragium* Spreng.

P. Tragium Vill. *Hist. pl. Dauph.* II, 605; Batt. et Trab. *Alg.* I, 348; Boiss. *Or.* II, 871; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 728; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 26. — Exsicc. Kral. *Tun.* 352. — ♃. Jun.-Aug.

Pâturages et coteaux incultes, endroits montueux et rocheux vers la limite nord de la Tunisie moyenne : *Dj. Reças* (Doum.), *Dj. Zaghouan* (Kral., Miss. 1883), *Dj. Bargou, Dj. Tiouchcha* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse, Kurdistan.

Sect. III. *Reutera.*

P. lutea Desf. *Atl.* I, 265, tab. 76 et 76 *bis;* DC. *Prodr.* IV, 120; Guss. *Syn.* I, 314. — *Reutera Fontanesii* Boiss. *Voy. Esp.* 244; Batt. et Trab. *Alg.* I, 349. — Exsicc. Kral. *Tun.* 230. — ♃. Jun.-Sept.

Coteaux incultes et pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria, Dj. Cheban,* nord de *Fortuna,* nord de la *Zaouïa Sidi-Khaled, Zaghouan, Dj. Zaghouan* assez commun; ouest de *Tabarque, Aïn-Draham, Bordj-el-Hammam, Fedj El-Saha, Souk-el-Djema, Kessera.*

Algérie; île de Pantellaria.

AMMI

Tourn. *Elem.* 254 et *Inst.* 304, tab. 159.

A. majus L. *Sp.* 349; Desf. *Atl.* I, 245; Batt. et Trab. *Alg.* I, 349; Boiss. *Or.* II, 891; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 731; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 23. — ①. Maio-Jul.

Décombres et lieux incultes, bords des champs et des chemins, pâturages et coteaux. Très répandu dans toute la Tunisie septentrionale et moyenne; assez rare dans la Tunisie méridionale.

Algérie, Maroc, îles Canaries; Europe moyenne et méridionale, Asie Mineure, Chypre, Syrie, Palestine, Égypte, Cyrénaïque; Mésopotamie, Perse.

A. Visnaga Lam. *Encycl.* I, 132; Desf. *Atl.* I, 245; Batt. et Trab. *Alg.* I, 350; Boiss. *Or.* II, 892; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 732. — *Daucus Visnaga* L. *Sp.* 348; Jacq. *Hort. Vindob.* III, tab. 26. — ①. Apr.-Sept.

Décombres et bords des chemins, moissons, pâturages et coteaux de la Tunisie septentrionale : *Bizerte, Guerah Tindja,* entre *Utique* et *Tunis, El-Sebala,* bords de l'*Oued Djoumin,* entre *Mateur* et *Tebourba, Tunis, Soliman,* est de *Menzel-bou-Zelfa, Ksar-el-Malteï, Kroumbalia, Aïn-Draham, Ben-Bechir, Souk-el-Arba, El-Kef.*

Algérie, Maroc, îles Canaries; Europe méridionale, Caucase, Syrie, Palestine, Égypte, Mésopotamie, Perse, Kurdistan.

DEVERRA

DC. *Mém. Ombell.* [1829], 45.

D. chlorantha Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* II, 249; Batt. et Trab. *Alg.* I, 350. — ♃. Dec.-Jun.

Coteaux argilo-calcaires ou gypseux arides, graviers, alluvions et lits des rivières de la Tunisie méridionale jusqu'à la limite sud de la Tunisie moyenne : *Feriana* (Rob.), vallée de l'*Oued Zitouna, Dj. Berd, Fedj El-Kheïl, Khanguet Oum-el-Asker, Tozzer;* vallée de l'*Oued Leben, Oudref, Gabès, Dj. Aziza, Hadedj,* vallée de l'*Oued Zegzaou, Sidi-Salem-bou-Grara, Sebkha El-Melah.*

Algérie, Tripolitaine.

D. scoparia Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* II, 248; Batt. et Trab. *Alg.* I, 351. — ♃. Per totum annum.

Pâturages et coteaux incultes argilo-calcaires ou gypseux arides, graviers et alluvions de la Tunisie moyenne et méridionale : *Ghardimaou* (Letourn.); *Kessera, Oued Marguelil* supérieur, *Sbiba*, vallée de l'*Oued Gilma, Oued Feriana, Dj. Bou-Hedma, Oued Eddedj, Gafsa, Dj. Hattig, Dj. Berd, Ras El-Aïoun, Bir Oum-Ali, Oued Berrada, Bedir Timiat, Oued Kebirita ; Oudref, Gabès, Dj. Aziza,* vallées de l'*Oued Zegzaou* et de l'*Oued Mezessar, Dj. Tadjera.*

Algérie, Tripolitaine intérieure.

D. tortuosa DC. *Prodr.* IV, 143; Coss. in *Bull. Soc. bot.* II, 248 (in adn.); Boiss. *Or.* II, 860. — *Bubon tortuosum* Desf. *Atl.* I, 257, tab. 73. — ♃. Maio-Sept.

Pâturages et plaines argilo-calcaires arides, broussailles arides, alluvions et lits desséchés des rivières. Très répandu dans la Tunisie moyenne et méridionale : *Sousse, Kairouan, El-Djem, Sfax, Gabès, Zarzis,* etc.

Cyrénaïque, Marmarique, Égypte inférieure.

Var. *β.* **virgata** Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 179. — Exsicc. Kral. *Tun.* 236.

Dans les mêmes stations que le type : *Sfax* (Esp.), *Gabès* (Kral.).

Algérie.

APIUM

Tourn. *Elem.* 254 et *Inst.* 305, tab. 160.

A. graveolens L. *Sp.* 379; Desf. *Atl.* I, 266; Batt. et Trab. *Alg.* I, 351; Boiss. *Or.* II, 856; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 739; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 13, fig. II. — Exsicc. Kral. *Tun.* 234. — ♃. Apr.-Jul.

Champs cultivés et incultes, oasis; cultivé et çà et là subspontané : *Menzel-Djemil, Utique, La Goulette, Zaghouan;* entre *Souk-el-Arba* et *Nebeur, Kessera, Aïn Meghila, Oued Guelta* très abondant, *Feriana; Sfax*, vallée de l'*Oued Leben, Dj. Bou-Hedma, Bedir Timiat, Gouifla, Nefta,* toute la région du *Blad-el-Djerid;* île de *Djerba,* alluvions de l'*Oued Gabès,* entre *Fratis* et la *Zaouïa Limaguès, Zarzis.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine; Mésopotamie, Beloutchistan.

HELOSCIADIUM

Kch *Gen. Umbell.* 125.

H. nodiflorum Kch *l. c.* 126; Boiss. *Or.* II, 856; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 735. — *Apium nodiflorum* Rchb. *Ic.* XXI, tab. 15; Batt. et Trab. *Alg.* I, 352. — *Sium nodiflorum* L. *Sp.* 361. — ♃. Apr.-Jul.

Marécages, bords des sources, des ruisseaux, des rivières et des canaux d'irrigation dans les oasis : *Dj. Abd-er-Rahmam, Kroumbalia, Mahamedia, Zaghouan; Menzel-Djemil; Aïn Babouch, Aïn-Draham, Bordj-el-Hammam, Fontaine Nizey, Fernana; Ellez, Oued Marguelil* supérieur, *Aïn Mezinna, Aïn Cherichira, Lalla-el-Aftima;* le long des canaux d'irrigation dans le *Blad-el-Djerid* et le *Nefzaoua, Gabès, Oued Ferd.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Syrie, Palestine, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine; Mésopotamie, Perse.

H. crassipes Kch *l. c.* 126; Mor. *Fl. Sard.* II, 187; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 737. — *Apium crassipes* Rchb. *Ic.* XXI, tab. 13, fig. I; Batt. et Trab. *Alg.* I, 352. — ♃. Maio-Jun.

Marécages inondés en hiver et desséchés en été : bords sablonneux du lac *Cejenan, Radjem El-Ma, Radjem Azoug* au nord-ouest d'*Aïn Babouch* (Miss. 1888).

Algérie, Corse, Sardaigne.

H. inundatum Kch *l. c.* 126; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 736. — *Sium inundatum* Guss. *Syn.* I, 319. — *Apium inundatum* Rchb. *Ic.* XXI, tab. 14, fig. I-II. — ♃. Maio-Jun.

Marécages de la *Kroumirie* occidentale : *Oued Baghla,* plateau d'*El-Boua* (Coss.).

Europe septentrionale et moyenne, rare dans l'Europe méridionale.

PETROSELINUM

Hoffm. *Gen. Umbell.* I, 78, tab. 1, fig. 7.

P. sativum Hoffm. *l. c.* 78; Boiss. *Or.* II, 857; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 738. — *P. hortense* Rchb. *Ic.* XXI, tab. 16, fig. II. — *Apium Petroselinum* L. *Sp.* 379; Desf. *Atl.* I, 265; Batt. et Trab. *Alg.* I, 352. — ♃. Jun.-Aug.

Endroits frais des forêts et des montagnes: *Aïn-Draham* (Miss. 1883); *Dj. Zaghouan* (Kral., Miss. 1883), *Dj. Zeriba, Dj. Bargou, Guelaat El-Harrat, Guelaat Es-Snam, Kef Tella* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Europe méridionale et occidentale moyenne; Syrie.

RIDOLFIA

Mor. *Fl. Sard.* II, 212.

R. segetum Mor. *l. c.* 212, tab. 75; Batt. et Trab. *Alg.* I, 352; Boiss. *Or.* II, 858; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 91, fig. II. — ①. Maio-Jul.

Décombres et bords des chemins, champs cultivés et incultes, moissons : *Menzel-Temim*, *Zougag*, vallée de l'*Oued Bou-Noukhal*, *Soliman*, *Ksar-el-Malteï*, *Oued Djoumin*, *Tebourba*; *Bordj-el-Hammam*, *Fernana*, entre *Fernana* et *Souk-el-Arba*; *Bou-Ficha*, *Zaghouan*, *Dj. Zaghouan*, *Aïn Medekeur*, *Bahiret Sers*, *Foum El-Bouibet*; nord de *Hammam-Sousa*, *Monastir*, *Sfax*, *Dj. Mazouna*, *Gabès*.

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie.

BUPLEURUM

Tourn. *Elem.* 259 et *Inst.* 309, tab. 163.

B. protractum Hoffmsg. et Link *Fl. Port.* II, 387; Batt. et Trab. *Alg.* I, 353; Boiss. *Or.* II, 836; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 717; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 39, fig. I. — ①. Maio-Jul.

Champs cultivés et incultes, moissons, broussailles et pâturages montueux : *Menzel-Temim*, *Zougag* : *Dar-el-Aouina*, *Sidi-Fellala*, *Mokta-el-Hadjar*, *Mahamedia*, *Ksar-el-Malteï*, *Zaghouan*; *Djedeïda*, *Tebourba*, *Béja*, *Fedj El-Saha*, *Fernana*, *Souk-el-Arba*, entre *Nebeur* et *El-Kef*, *El-Kef*; *Feriana*, *Gafsa*, îles *Kerkenna*.

Algérie, Maroc, îles Canaries; Europe méridionale, Asie Mineure, Chypre, Syrie, Palestine.

Var. β. **heterophyllum** Boiss. *Or.* II, 836. — *B. heterophyllum* Link *Enum.* I, 262; Batt. et Trab. *Alg.* I. 353.

Dans les mêmes stations que le type : *Nebeul*, *Radès*, *Hammam-el-Lif*, *Mahamedia*, *Ksar-el-Malteï*, *Zaghouan*; *Medjez-el-Bab*, *Souk-el-Arba*, plaine des *Ouled Bou-Ghanem*, *Foum El-Guelta*; *Sidi-el-Hani*, entre *Bir Touadjeur* et *Zeram-el-Din*, *Sfax*.

Algérie, Cyrénaïque, Égypte, Arabie Pétrée, Syrie, Mésopotamie, Perse.

B. semicompositum L. *Sp.* 342; Batt. et Trab. *Alg.* I, 354; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 70; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 50, fig. I. — *B. glaucum* Rob. et Cast. ap. DC. *Fl. fr.* V, 515; Boiss. *Or.* II, 842. — Exsicc. Kral. *Tun.* 232. — ①. Apr.-Jun.

Pâturages arides, lieux argileux et salés, alluvions et dépressions inondées en hiver. Commun dans presque toute l'étendue de la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon*, environs de *Tunis*, *Zaghouan*, *Kairouan*, *Feriana*, *Sfax*, *Gabès*, *Matmata*, etc.

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Caucase, Syrie, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine; Mésopotamie, Perse.

B. procumbens Desf. *Atl.* I, 230, tab. 56; DC. *Prodr.* IV, 127. — *B. gracile* DC. *l. c.* 128 (non D'Urv.); Eichw. *Pl. nov. Casp.-Cauc.* tab. 10. — *B. Marschallianum*

C.-A. Mey. *Verzeichn. Pfl. Cauc.* 123; Boiss. *Or.* II, 842. — ①, ♄ sec. Desf.; Aug.-Sept.

«Prope Tunetum.» (Desf.)

Algérie (province de Constantine), Grèce, Roumélie, Asie Mineure, Arménie, Caucase, Perse boréale.

Obs. Cette espèce n'a pas été retrouvée depuis Desfontaines, malgré les explorations répétées dont les environs de Tunis ont été l'objet. Ce fait tient probablement à deux causes : d'abord parce qu'elle est vers la limite de son aire et qu'elle y est sans doute très rare, ensuite parce qu'elle fleurit et fructifie tard et qu'à cette époque il n'y a guère que les botanistes résidants qui soient à même de la recueillir. On la reconnaîtra facilement à son port de *B. tenuissimum*, à ses fruits granuleux dépourvus de côtes saillantes ondulées-crispées, ainsi qu'à la longueur des folioles de l'involucelle qui ne dépassent pas les fruits. Toutefois ce dernier caractère est variable : les spécimens recueillis en Grèce ont les pédicelles fructifères très courts et les folioles de l'involucelle ne dépassent pas les fruits; ceux du Caucase, au contraire, tout à fait semblables à ceux de Tunisie et d'Algérie, ont les folioles notablement plus courtes que les fruits qui sont ici plus longuement pédicellés. Est-ce par mégarde que Desfontaines dit de cette espèce qu'elle est vivace? Tous les échantillons que j'ai vus sont annuels et les floristes sont d'accord sur ce point.

Comme le pense mon ami et collaborateur M. Bonnet (Cf. Morot *Journ. de bot.* VII, 236), «il est très probable que le *B. procumbens* de Schousboe (*Iagttag. Marokko,* 127) diffère de celui de Desfontaines et doit être rapporté au *B. tenuissimum* comme l'avait déjà soupçonné J. Ball (*Spicil. flor. Marocc.* p. 464)».

B. Odontites L. *Sp.* 342; Desf. *Atl.* I, 229; Batt. et Trab. *Alg.* I, 354; Boiss. *Or.* II, 839; Guss. *Pl. rar.* tab. 22; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 47, fig. 1. — Exsicc. Soc. Dauph. *Tun.* 4424. — ①. Apr.-Jun.

Décombres et bords des chemins, coteaux incultes et pâturages montueux. Très répandu dans toute la Tunisie septentrionale.

Espagne, Italie, Sicile, Grèce, Roumélie, Asie Mineure, Rhodes, Chypre, Syrie, Palestine, Égypte.

B. fruticescens L. *Sp.* 344; Desf. *Atl.* I, 231; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 721; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 73; Cav. *Ic.* II, tab. 106. — *B. Balansæ* Boiss. et Reut. *Diagn. Or.* ser. 2, II, 83; Batt. et Trab. *Alg.* I, 355. — Exsicc. Kral. *Tun.* 233 et 233 *a.* — ♄. Jun.-Sept.

Pâturages et coteaux broussailleux argilo-calcaires arides, endroits pierreux et rocheux de la Tunisie moyenne: *Dj. Morira, Dj. Zafran, Guelaat Es-Snam; Dj. Zaghouan, Dj. Bou-Arada, Dj. Bargou, Dj. Bellouta, Souk-el-Djema, Makteur, Kessera.*

Algérie, Espagne, France méridionale.

B. spinosum L. fil. *Suppl.* 178; Desf. *Atl.* I, 232; Batt. et Trab. *Alg.* I, 356; Gren.

et Godr. *Fl. Fr.* I, 722; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 73; Gouan *Illustr.* 8, tab. 2, fig. 3. — ♄. Jun.-Sept.

Pâturages et coteaux broussailleux arides, endroits pierreux et rocheux calcaires de la Tunisie moyenne. Commun sur toutes les montagnes élevées de la région comprise entre le *Dj. Bargou* et le *Dj. Meghila* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Espagne, Corse.

B. fruticosum L. *Sp.* 343; Desf. *Atl.* I, 232; Batt. et Trab. *Alg.* I, 356; Boiss. *Or.* II, 851; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 725; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 45, fig. I. — ♄. Jun.-Sept.

Coteaux et pâturages montueux, bois et broussailles, bords des ruisseaux et des rivières : *Aïn Si-Ahmar* (Roux).

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Syrie.

B. Gibraltaricum Lam. *Encycl.* I, 520 [1784]; Desf. *Atl.* I, 233; Batt. et Trab. *Alg.* I, 357; Boiss. *Voy. Esp.* 247. — *B. verticale* Orteg.; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 76. — *B. coriaceum* L'Hérit. *Stirp.* 139, tab. 67 [1785]. — ♄. Jun.-Sept.

Coteaux et pâturages montueux, bois, endroits pierreux et rocheux : *Cap Bon* (Desf.); *Dj. Zaghouan* (Kral.); *Dj. Nouba*, *Dj. Khechem-el-Kelb*, *Foum Tamesmida* (Letourn.), *Dj. Khalaa-ben-Fetima* (Rob.), *Dj. Bou-Hedma* (Doum.).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne.

TRIB. III. **SCANDICINEÆ** Kch.

SCANDIX

Tourn. *Elem.* 276 et *Inst.* 326, tab. 173.

Sect. I. *Pecten* Duby.

S. Pecten-Veneris L. *Sp.* 368; Desf. *Atl.* I, 258; Batt. et Trab. *Alg.* I, 342; Boiss. *Or.* II, 914; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 740; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 188, fig. III-V. — ①. Apr.-Jul.

Décombres et bords des chemins, lieux cultivés et incultes, moissons et dans les champs après la moisson : *Zougag*, *Nebeul*, nord de *Soliman*, *Carthage*, *Dar-el-Aouina*, *Le Bardo*, *Tunis*, *Sidi-Hassen*, *Hammam-el-Lif*, *Kroumbalia*, *Dj. Reças*, *Zaghouan*, *Dar-el-Bey; Djedeïda*, *Tebourba*, *Medjez-el-Bab*, *Ghardimaou*, *El-Kef*, *Souk-el-Djema*, *Guelaat Es-Snam*, *Dj. Meghila*, *Feriana; Sfax*, *Gabès*, *Hadedj; Sedada*, *Kriz*, *Nefta*.

Algérie, Maroc, toute l'Europe (excepté l'Europe arctique), Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Cyrénaïque; Perse, Afghanistan, Beloutchistan.

Sect. II. *Wylia* Hoffm.

S. australis L. *Sp.* 369; Desf. *Atl.* I, 259; Batt. et Trab. *Alg.* I, 342; Boiss. *Or.* II, 917; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 740; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 189, fig. II-III. — ①. Mart.-Jun.

Décombres et bords des chemins, moissons, pâturages de la Tunisie septen-

trionale dont elle ne dépasse guère la limite sud : *La Marsa*, *Sidi-bou-Saïd*, *Dar-el-Aouina*, *Mahamedia*; *Ben-Béchir*, *Sidi-Meskin*, *Ghardimaou*, *El-Kef*, *Guelaat Es-Snam*, *Souk-el-Djema*, *Makteur*, *Kessera*, *Kef Mouella*.

Algérie, Maroc, Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'au Caucase; Carie, Chypre (sec. Sbth.), Cyrénaïque.

ANTHRISCUS

Hoffm. *Gen. Umbell.* I, 38.

A. sylvestris Hoffm. *l. c.* 40; Batt. et Trab. *Alg.* I, 343; Boiss. *Or.* II, 910; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 742; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 183. — *Chærophyllum sylvestre* L. *Sp.* 369. — ♃. Maio-Jul.

Pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *Dj. Zaghouan* (Miss. 1883); *Aïn Babouch* (Miss. 1883), *Dj. Ghorra* (Letourn.); *Guelaat Es-Snam* (Letourn.).

Algérie, toute l'Europe (excepté l'Europe arctique), Caucase, Asie Mineure.

CHÆROPHYLLUM

Tourn. *Elem.* 263 et *Inst.* 314, tab. 166.

C. temulum L. *Sp.* 370; Batt. et Trab. *Alg.* I, 343; Boiss. *Or.* II, 903; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 745; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 175. — ②. Maio-Jul.

Décombres, bords des chemins, haies, broussailles et forêts de la *Kroumirie* : *Aïn Babouch*, *Aïn-Draham* (Miss. 1883), *Fiout Fathma* (Coss.).

Algérie, toute l'Europe (excepté l'Europe arctique).

BALANSÆA

Boiss. et Reut. *Pug.* 49.

B. Fontanesii Boiss. et Reut. *l. c.* 49; Batt. et Trab. *Alg.* I, 344. — *Scandix glaberrima* Desf. *Atl.* I, 260, tab. 74. — ♃. Maio-Jun.

Forêts de chênes du territoire des *Ouchteta* : *El-Fedja* (Sédill., Letourn.).

Algérie.

TRIB. IV. SMYRNEÆ Kch.

SMYRNIUM

Tourn. *Elem.* 265 et *Inst.* 315, tab. 168.

S. Olusatrum L. *Sp.* 376; Desf. *Atl.* I, 264; Batt. et Trab. *Alg.* I, 359; Boiss. *Or.* II, 927; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 749; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 194. — ②. Febr.-Jul.

Décombres et lieux cultivés, bords des chemins, haies, coteaux et pâturages montueux. Assez répandu dans la presqu'île du *Cap Bon*; *Sidi-bou-Saïd*, *Carthage*, *Tunis*, *Mahamedia*, *Dj. Reças*, *Zaghouan*, *Dj. Zaghouan*; île de *La Galite*, *Bizerte*,

IMPRIMERIE NATIONALE.

Sidi-Karfala; Aïn-Draham, Bordj-el-Hammam, Aïn Kerma, Ghardimaou; Ellez, Kessera, Guelaat Es-Snam, Gafsa, île de *Djerba*.

Algérie, Maroc, îles Canaries; Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'à la Roumélie et le Caucase, Asie Mineure, Syrie, Cyrénaïque, Tripolitaine.

S. rotundifolium Mill. *Dict.* n° 2; Batt. et Trab. *Alg.* I, 359; Boiss. *Or.* II, 925; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 750; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 196. — ②. Mart.-Jun.

Forêts de la *Kroumirie: Aïn-Draham* (Rob.), territoire des *Merasen* assez répandu, *El-Fedja* (Coss.).

Algérie, Europe méridionale (excepté le Portugal et l'Espagne); Nubie (sec. Boiss.).

CONIUM

L. *Gen.* n° 336.

C. maculatum L. *Sp.* 349; Desf. *Atl.* I, 247; Batt. et Trab. *Alg.* I, 359; Boiss. *Or.* II, 922; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 750; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 191, fig. I-IV. — ① vel ②. Febr.-Jul.

Décombres et bords des chemins, haies, murs, lieux cultivés et incultes de la Tunisie septentrionale: *Kelibia* (Miss. 1883); *El-Alia* (Barr.), *La Manouba, Mahamedia, Zaghouan* (Miss. 1883); *Béja* (Miss. 1888), *Sidi-Gaïez, Guelaat Es-Snam* (Letourn.); *Kessera* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, îles Canaries; toute l'Europe (excepté l'Europe arctique), Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse.

HIPPOMARATHRUM

Link *Enum.* I, 271.

H. Siculum Bocc. *Ic. et descr. rar. Sic.* 36, tab. 18; Caruel ap. Parlat. *Fl. Ital.* VIII, 234. — *Cachrys Sicula* L. *Sp.* 355 (excl. syn. Bauh.); Desf. *Atl.* I, 249. — *C. Libanotis* L. *Sp.* 355. — *C. pungens* Jan. *Elench. hort. Parm.* 4. — *C. pterochlæna* DC. *Prodr.* IV, 237. — *Hippomarathrum pterochlænum* Boiss. in *Ann. sc. nat.* sér. 3, II, 74; Batt. et Trab. *Alg.* I, 358. — *H. Bocconi* Boiss. *l. c.* 74; Batt. et Trab. *Alg.* I, 358. — ♃. Maio-Aug.

Pâturages et coteaux arides, lieux pierreux et rocheux, alluvions et lits des rivières, sables maritimes : entre *Kelibia* et *Menzel-Temim, Menzel-Temim*, entre *Fortuna* et *Soliman, Mahamedia; Sidi-Ahmed-ben-Nasser* sur le versant sud du *Dj. Antra* (forma macrocarpa costis obtusis integris), *Bled Béja; Kef El-Zoua, Souk-el-Arba, Ghardimaou, Guelaat Rebiba, Guelaat Es-Snam*, plaine des *Ferachich, Kef Sidi-Ali-Mouzin, Haïdra, Feriana* (forma microcarpa costis dentatis); *El-Djem, Dj. Sened, Dj. Arbet, Ras El-Aïoun*.

Algérie, Maroc, Europe austro-occidentale : Portugal, Espagne, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile.

TRIB. V. SESELINEÆ Kch.

MAGYDARIS

Kch mss. sec. DC. *Mém. Ombell.* [1829], 68.

M. tomentosa Kch ap. DC. *Prodr.* IV, 241; Batt. et Trab. *Alg.* I, 360; Guss. *Syn.* I, 345; Mor. *Fl. Sard.* II, 180. — *Cachrys tomentosa* Desf. *Atl.* I, 249. — ♃. Maio-Aug.

Pâturages montueux et coteaux incultes, bois et forêts de la Tunisie septentrionale jusqu'à la limite nord de la Tunisie moyenne : *Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman*, nord de *Fortuna, Dj. Bou-Kourneïn*, entre *Hammam-el-Lif* et *Kroumbalia, Dj. Zaghouan, Dj. Beni-Meslem, Béja; Aïn-Draham, Souk-el-Arba, Oued-Meliz, Nebeur, Souk-el-Djema, Dj. Semata.*

Algérie, Maroc; Sardaigne, Sicile.

M. panacina DC. *Prodr.* IV, 241; Batt. et Trab. *Alg.* I, 361. — *Cachrys panacifolia* Vahl *Symb.* I, 25. — *Athamanta panacifolia* Spreng.; Hoffmsg. et Link *Fl. Port.* tab. 107. — *Magydaris panacifolia* Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 62. — ♃. Maio-Jul.

Champs et pâturages, alluvions et lits des rivières de la Tunisie septentrionale : alluvions de l'*Oued Meliana* entre *Tunis* et *Hammam-el-Lif* (Doum.).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne.

ATHAMANTA

Kch *Gen. Umbell.* 106, fig. 49-50.

A. Sicula L. *Sp.* 352; Desf. *Atl.* I, 247; Batt. et Trab. *Alg.* I, 361; Zanoni *Rar. stirp. hist.* tab. 48. — Exsicc. Kral. *Tun.* 66. — ♃. Apr.-Jul.

Pâturages et coteaux arides, lieux rocheux calcaires de la Tunisie septentrionale : *Dj. Bou-Kourneïn* (Miss. 1883), *Dj. Zaghouan* (Kral., Miss. 1883), *Guelaat El-Harrat* (Letourn.).

Cyrénaïque, Algérie, Maroc; îles Baléares, Italie méridionale, Sicile.

SESELI

L. *Gen.* n° 360.

S. varium Trev. *Ind. sem. hort. Wratisl.* [1818]; Batt. et Trab. *Alg.* I, 362; Boiss. *Or.* II, 965; Kch *Syn.* 324; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 61. — *S. Atlanticum* Boiss. *Diagn. Or.* ser. 2, II, 87. — ♃. Apr.-Jul.

Broussailles et forêts montueuses de la Tunisie moyenne occidentale : *Foum El-Bouibet, Dj. Khechem-el-Kelb* (Letourn.), *Feriana* (Rob.).

Algérie, Europe orientale moyenne et méridionale depuis l'Autriche jusqu'au Caucase.

S. nanum L. Duf. *Lettres mont. maudites* ap. Bory *Voy. souterr.* 363 [1821]; Zetterst. *Pl. vasc. Pyrén.* 118; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 59 et Willk. *Illustr.* I, 51, tab. 34

fig. B. — *S. montanum* var. *nanum* Soy.-Willem. *Obs. bot.* 88; Batt. et Trab. *Alg.* I, 362; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 709. — ♃. Jun.-Jul.

Pâturages, forêts et endroits rocheux de la Tunisie occidentale : *Foum Rechiana* (Letourn.).

Algérie, Pyrénées.

S. tortuosum L. *Sp.* 373; Batt. et Trab. *Alg.* I, 2e append. p. XII; Boiss. *Or.* II, 964; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 707; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 60; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 65. — ♃. Maio-Aug.

Pâturages et coteaux arides : *Tunis* (Kral.), ? *Hammam-el-Lif*, ? est de *Hammam-el-Lif* (Miss. 1883); *Souk-el-Djema*, *Makteur* (Miss. 1883).

Cyrénaïque (sec. Daveau). Algérie, Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure.

FŒNICULUM

Tourn. *Elem.* 260 et *Inst.* 311, tab. 164.

F. vulgare Gærtn. *Fruct.* I, 105, tab. 23; Batt. et Trab. *Alg.* I, 362; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 712. — *F. officinale* All. *Fl. Ped.* II, 25; Boiss. *Or.* II, 975; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 89, fig. I-II. — ♃. Maio-Jul.

Décombres et bords des chemins, champs cultivés et incultes, pâturages et coteaux calcaires ou argilo-calcaires arides : *El-Haouiria; Guerah Tindja*, *El-Sebala*, *La Marsa*, *Carthage*, *Tunis*, *La Manouba*, *Oued Meliana* inférieur, *Ksar-el-Mattei*, *Zaghouan; Aïn-Draham; Kessera; Mehedia* cult., *Sfax*, îles *Kerkenna*, île de *Djerba; Bir Oum-Ali*.

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse.

CRITHMUM

Tourn. *Elem.* 267 et *Inst.* 317, tab. 169.

C. maritimum L. *Sp.* 354; Batt. et Trab. *Alg.* I, 363; Boiss. *Or.* II, 977; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 700; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 59. — ♃. Jun.-Nov.

Pâturages et coteaux sablonneux littoraux, lieux rocheux maritimes : îlot de *Djamour, El-Haouiria*, nord de *Kelibia; Tunis, Sfax, Gabès*.

Algérie, Maroc, Europe occidentale moyenne littorale et toute l'Europe méridionale, Asie Mineure, Chypre, Syrie, Palestine, Marmarique, Tripolitaine.

KUNDMANNIA

Scop. *Introd.* 116.

K. Sicula DC. *Prodr.* IV, 143; Batt. et Trab. *Alg.* I, 364; Boiss. *Or.* II, 976. — *Sium Siculum* L. *Sp.* 362; Desf. *Atl.* I, 256. — *Brignolia pastinacæfolia* Bert.; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 58. — ♃. Maio-Aug.

Décombres et bords des chemins, lieux cultivés et incultes, moissons, pâturages et coteaux incultes. Commun dans la Tunisie septentrionale : presqu'île du *Cap*

Bon, environs de *Tunis*, *Mogod*, *Kroumirie*, *Zaghouan*, etc.; Tunisie méridionale : *Gafsa* (J. Reb.).

Algérie, Maroc, Europe méridionale.

ŒNANTHE

Tourn. *Elem.* 261 et *Inst.* 312, tab. 166.

Œ. globulosa L. *Sp.* 365; Desf. *Atl.* I, 257; Batt. et Trab. *Alg.* I, 364; Guss. *Syn.* I, 328; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 716; Gouan *Illustr.* tab. 9. — Exsicc. Kral. *Tun.* 235. — ♃. Apr.-Oct.

Prés et pâturages marécageux ou humides, bords des rivières de la Tunisie septentrionale. Très répandu dans toute l'étendue de la presqu'île du *Cap Bon; Zaghouan* (Desf., Kral.); *Menzel-Djemil*, *Utique* (Barr.); *Oued Zouagha*, *Tabarque* (Miss. 1888).

Algérie, Maroc, Europe méridionale occidentale depuis le Portugal et la France jusqu'à l'Italie, la Sicile et Malte.

Œ. fistulosa L. *Sp.* 365; Batt. et Trab. *Alg.* I, 364; Boiss. *Or.* II, 955; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 715; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 57. — ♃. Maio-Jun.

Dépressions marécageuses inondées en hiver de la Tunisie septentrionale : partie occidentale du lac *Cejenan* (Miss. 1888).

Algérie orientale, Europe surtout moyenne et méridionale, Caucase, Inde.

Œ. anomala Coss. et DR. ap. Coss. *Pl. crit.* 133; Batt. et Trab. *Alg.* I, 365. — ♃. Apr.-Jul.

Prés et pâturages marécageux, broussailles et forêts ombragées humides, bords des ruisseaux de la Tunisie septentrionale : *Tabarque, Dar-Bessel*, *Aïn Babouch*, *Aïn-Draham*, *Fontaine Nizey*, *Fedj El-Saha*, *Fernana*, *Oued Baghla; Béja-ville*.

Algérie.

Œ. silaifolia M.-Bieb. *Fl. Taur.-Cauc.* III, 232; Batt. et Trab. *Alg.* I, 365; Boiss. *Or.* II, 957; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 714; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 52. — ♃. Maio-Jul.

Pâturages et lieux herbeux humides, bords des marais et des rivières de la Tunisie septentrionale : *Kelibia* (Miss. 1883); *Hammam El-Ichkeul*, entre *Sidi-el-Hadj-Hassen* et *Fguira-Doula* (Miss. 1888); *Aïn Babouch*, *Aïn-Draham* (Miss. 1883); entre *Hammam-Zoukra* et *Souk-el-Djema* (Miss. 1883).

Algérie; Europe moyenne et subméridionale, Caucase.

TRIB. VI. PEUCEDANEÆ DC.

FERULA

Tourn. *Elem.* 271 et *Inst.* 321, tab. 170.

Sect. I. Euferula Boiss.

F. communis L. *Sp.* 355; Desf. *Atl.* I, 251; Batt. et Trab. *Alg.* I, 367; Boiss. *Or.* II,

991; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 104 et 145. — *F. nodiflora* L. *Sp.* 356; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 691. — ♃. Apr.-Jul.

Champs cultivés et incultes, pâturages et coteaux de la Tunisie septentrionale : *Carthage*, *Dar-el-Aouina*, *La Goulette*, *Teurki*, *Tunis*, plaine de l'*Oued Meliana* abondant, *Béja; Aïn-Draham* (Rob.).

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie, Chypre.

F. Tingitana L. *Sp.* 355; Desf. *Atl.* I, 250; Batt. et Trab. *Alg.* I, 367; Boiss. *Or.* II, 992; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 37.

Var. β. **Vesceritensis** Batt. in *Bull. Soc. bot.* XXXIII [1886], 478 (in adn.). — *F. Vesceritensis* Coss. et DR. ap. Coss. *Voy.* in *Ann. sc. nat.* sér. 4, IV, 284 (nomen nudum); Batt. et Trab. *Alg.* I, 368. — ♃. *Fl.* Mart.-Maio. *Fr.* Jun.

Coteaux argilo-calcaires arides, lieux pierreux et alluvions de la Tunisie méridionale : *Feriana*, *Dj. Hattig*, vallée de l'*Oued Eddedj*, *El-Aïeïcha*, *Bir Oum-Ali*, *Bazina; Oued Gabès*, *Dj. Aziza*, *Dj. Tadjera*, *Foum-Hallouf*.

Région saharienne des provinces de Constantine et d'Alger.

Obs. La variété *Vesceritensis* diffère seulement du type par les divisions des feuilles plus étroites et plus longues ainsi que par les pédicelles fructifères plus grêles, de même longueur environ que les fruits. Les divisions ultimes des feuilles varient beaucoup de grandeur et les différences individuelles que l'on observe paraissent dues à l'action du milieu.

F. Tunetana Pomel ined.; Batt. in *Bull. Soc. bot.* XXXIII [1886], 478; Barr. et Bonn. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 8, fig. 1-13. — ♃. *Fl.* Mart. *Fr.* Maio.

Lieux sablonneux salés et bords des champs de la Tunisie méridionale : *Chebba*, *Henchir-Vada* (Pomel); littoral septentrional oriental du *Chott El-Fedjedj* (Letourn.).

Spéciale à la Tunisie.

Obs. Cette espèce est bien voisine du *F. longipes* Coss. (Batt. et Trab. *Alg.* I, 368; Barr. et Bonn. *l. c.* tab. 8, fig. 14-16) qui croît sur les Hauts-Plateaux des provinces de Constantine et d'Oran ainsi que dans la région saharienne de cette dernière province et qui est surtout caractérisé par la forme de ses feuilles aculéolées-scabres et la longueur de ses pédicelles fructifères. Les échantillons recueillis en Tunisie vers la fin du mois de mars par M. Letourneux ont les feuilles glabres ou presque glabres et de même forme que celles du *F. longipes*; souvent cependant les divisions ultimes présentent, mais à un degré beaucoup moindre, des aspérités identiques à celles du *F. longipes* qui indiquent l'étroite affinité des deux espèces. La longueur du pédicelle fructifère, d'environ 15 millimètres dans le *F. Tunetana*, est aussi un caractère commun aux deux espèces, car ceux du *F. longipes* varient sous ce rapport depuis 12 jusqu'à 30 millimètres, bien qu'ils en aient le plus souvent de 15 à 20; seules la grandeur du fruit et la largeur du bord par rapport à la graine — la graine a une largeur de 6 millimètres et le bord est presque aussi large — distinguent nettement le *F. Tunetana*.

Sect. II. *Ferulago* Kch.

F. sulcata Desf. *Atl.* I, 252, tab. 67; Batt. et Trab. *Alg.* I, 368; DC. *Prodr.* IV, 171; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 38. — ♃. Apr.-Jul.

Pâturages et coteaux incultes, broussailles et lieux montueux herbeux de la Tunisie septentrionale : *Zaouïet-el-Mgaïz, Zougag* (Miss. 1883); *Aïn Zraris* (Miss. 1888); *Aïn-Draham* (Miss. 1883, Rob.); ? *Dj. Bou-Kourneïn* (Miss. 1883), *Dj. Zaghouan* (Kral., Miss. 1883); *Kef Rezaï, Guelaat Rebiba* (Letourn.).

Algérie, ? Espagne.

KRUBERA

Hoffm. *Gen. Umbell.* I, 103.

K. peregrina Hoffm. *l. c.* 104, tab. 3; Boiss. *Or.* II, 1027. — *Tordylium peregrinum* L. *Mant.* 55; Brot. *Phyt. Lus.* tab. 40. — *Conium dichotomum* Desf. *Atl.* I, 246, tab. 66. — *Capnophyllum peregrinum* Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 33; Batt. et Trab. *Alg.* I, 366. — ①. Apr.-Jun.

Champs cultivés et incultes, pâturages et coteaux calcaires ou argilo-calcaires de la Tunisie septentrionale : presqu'île du *Cap Bon* assez répandu; *Radès, Mahamedia, Kroumbalia,* entre *Kroumbalia* et *Hammamet; Bordj-Toum, Medjez-el-Bab, Fernana, Souk-el-Arba, Ghardimaou,* entre *Nebeur* et *El-Kef.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Asie Mineure, Chypre, Palestine.

TORDYLIUM

Tourn. *Elem.* 270 et *Inst.* 320, tab. 170.

T. Apulum L. *Sp.* 345; Batt. et Trab. *Alg.* I, 369; Boiss. *Or.* II, 1034; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 698; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 137, fig. II-III. — *T. humile* Desf. *Atl.* I, 235, tab. 58. — ①. Apr.-Jun.

Décombres et bords des chemins, haies, pâturages, lieux herbeux et champs cultivés de la Tunisie septentrionale : presqu'île du *Cap Bon* assez répandu; *Le Bardo, La Manouba, Hammam-el-Lif, Dj. Bou-Kourneïn, Kroumbalia, Teurki, Dj. Reças, Bir-Loubit.*

Algérie, Europe méridionale, Asie Mineure, Égypte.

MALABAILA

Tausch in *Flora* [1834], 356.

M. Numidica Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* IX, 297; Batt. et Trab. *Alg.* I, 370. — ②. Jun.-Aug.

Champs cultivés et surtout champs d'orge de la Tunisie moyenne : entre *Oued Leïa* et *Henchir-Kroussiah* (Rouire); *Sidi-el-Hani* (Doum.); vallée de l'*Oued Leben,* territoire des *Beni Aïeïcha, Dj. Hattig* (Doum. et Bonn.), *Khanguet Douara* (Letourn.).

Algérie, Maroc.

ANETHUM

Tourn. *Elem.* 267 et *Inst.* 317, tab. 169.

A. graveolens L. *Sp.* 377; Batt. et Trab. *Alg.* I, 370; Boiss. *Or.* II, 1026; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 686; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 127. — ①. Apr.-Jul.

Lieux cultivés et incultes, oasis; cultivé et çà et là subspontané : *Menzel-Djemil*, *Utique*; *La Goulette*, *Zaghouan*; entre *Souk-el-Arba* et *Nebeur*; *Aïn Cherichira*, *Kessera*, *Oued Guelta*; *Feriana*, *Gouifla*, tout le *Blad-el-Djerid*; *Sfax*, vallée de l'*Oued Leben*, région du *Bou-Hedma*, *Redir Timiat*, *Oued Gabès*, entre *Fratis* et *Limaguès*, *Zarzis*, vallée de l'*Oued Zitoun*.

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Perse, Égypte, Tripolitaine.

TRIB. VII. THAPSIEÆ Kch.

THAPSIA

Tourn. *Elem.* 271 et *Inst.* 321, tab. 171.

T. Garganica L. *Mant.* 57; Desf. *Atl.* I, 262; Batt. et Trab. *Alg.* I, 371; Boiss. *Or.* II, 1067; Guss. *Syn.* I, 358; Gouan *Illustr.* tab. 10; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 287. — ♃. Apr.-Jul.

Décombres, bords des chemins, lieux cultivés et incultes, pâturages montueux et coteaux. Très répandu dans la Tunisie septentrionale et moyenne jusqu'à la limite nord de la région Saharienne.

Algérie, Maroc, Europe méridionale, île de Rhodes, Cyrénaïque.

T. villosa L. *Sp.* 375; Desf. *Atl.* I, 262; Batt. et Trab. *Alg.* I, 372; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 679; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 27; Lam. *Illustr.* tab. 206. — ♃. Apr.-Sept.

Coteaux et lieux incultes, pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale jusqu'à la limite nord de la Tunisie moyenne : *Argoub El-Ahmar* (Miss. 1888); *Aïn-Draham*, *Dj. Bir* (Miss. 1883); *Dj. Bargou*, *Kef Mouella* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Europe austro-occidentale : Portugal, Espagne, îles Baléares, France littorale; Chypre (sec. Lange).

T. polygama Desf. *Atl.* I, 261, tab. 75; Batt. et Trab. *Alg.* I, 372; DC. *Prodr.* IV, 203. — ♃. Jun.-Nov.

Pâturages sablonneux littoraux, sables cultivés et salés, lieux rocheux maritimes de la Tunisie septentrionale : entre *Menzel-Temim* et *Kourba* (Miss. 1883) feuilles; *Menzel-Djemil*, dunes vers l'embouchure de l'*Oued Barka*, *Tabarque*; *Sebkha Djeriba* (Rouire).

Algérie.

16

MARGOTIA

Boiss. *Elench*. 52.

crpitioides Boiss. *Voy. Esp.* 263, tab. 79. — *Laserpitium gummiferum* Desf. . I, 254, tab. 72. — *Margotia gummifera* Lge ap. Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* , 25; Batt. et Trab. *Alg.* I, 372. — ♃. Jul.-Sept.

ırages et coteaux incultes, broussailles et forêts de la *Kroumirie :* ouest de *jue* (Letourn. et Reb.), ? *Aïn Babouch, Fedj El-Saha* (Miss. 1883).

:érie, Portugal, Espagne.

ELÆOSELINUM

Kch ap. DC. *Prodr.* IV, 215.

E. Fontanesii Boiss. *Voy. Esp.* 263 (in adn.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 373. — *Laserpitium thapsioides* Desf. *Atl.* I, 252, tab. 68. — ♃. Apr.-Jul.

Pâturages et coteaux arides, lieux pierreux et rocheux : ? *El-Haouiria* (Miss. 1883); *Zaghouan* (Kral., Miss. 1883); *Tabarque* (Miss. 1883); ouest de *Tabarque* (Letourn. et Reb.); *Aïn-Draham* (Rob.); *Dj. Arbet* (Doum.).

Algérie.

E. meoides Kch ap. DC. *Prodr.* IV, 215; Batt. et Trab. *Alg.* I, 373; Mor. *Fl. Sard.* II, 250; Guss. *Syn.* I, 360. — *Laserpitium meoides* Desf. *Atl.* I, 253, tab. 69. — ♃. Maio-Jul.

Pâturages et coteaux, bois et broussailles, lieux pierreux et rocheux de la Tunisie septentrionale : *Cap Bon, Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman,* vallée de l'*Oued Bou-Noukhal,* nord de *Fortuna, Dj. Bou-Kourneïn,* nord-ouest de *Hammamet, Dj. Reças;* ouest de *Tabarque, Dj. Bir, Fedj El-Saha, Hadjera-Sghira, Oued Bata* près d'*El-Fedja;* confluent de l'*Oued Tessa* et de l'*Oued Zafran,* entre *Ellez* et *Souk-el-Djema, Souk-el-Djema, Makteur.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Europe austro-occidentale : Espagne, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile.

TRIB. VIII. **DAUCINEÆ** Batt.

CUMINUM

L. *Gen.* n° 351.

C. Cyminum L. *Sp.* 365; Batt. et Trab. *Alg.* I, 374; Boiss. *Or.* II, 1080; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 31; Cav. *Ic.* IV, tab. 360, fig. 2. — ①. Apr.-Jun.

Cultivé çà et là pour ses fruits aromatiques, s'échappe des cultures, subspontané dans les oasis : nord de *Kelibia,* entre *Kelibia* et *Menzel-Temim, Kourba* cult. (Miss. 1883); *Sfax* (Esp.), *Gabès* (Kral.).

Espagne, Algérie, pays des Touareg cultivé et naturalisé, oasis du Fezzan cul-

ANETHUM

Tourn. *Elem.* 267 et *Inst.* 317, tab. 169.

A. graveolens L. *Sp.* 377; Batt. et Trab. *Alg.* I, 370; Boiss. *Or.* II, 1026; (Godr. *Fl. Fr.* I, 686; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 127. — ①. Apr.-Jul.

Lieux cultivés et incultes, oasis; cultivé et çà et là subspontané : *A Djemil, Utique; La Goulette, Zaghouan;* entre *Souk-el-Arba* et *Nebeur; Aïn chira, Kessera, Oued Guelta; Feriana, Gouifla,* tout le *Blad-el-Djerid; Sfax,* de l'*Oued Leben,* région du *Bou-Hedma, Redir Timiat, Oued Gabès,* entre et *Limaguès, Zarzis,* vallée de l'*Oued Zitoun.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Perse, Égypte, Tripolitaine.

TRIB. VII. THAPSIEÆ Kch.

THAPSIA

Tourn. *Elem.* 271 et *Inst.* 321, tab. 171.

T. Garganica L. *Mant.* 57; Desf. *Atl.* I, 262; Batt. et Trab. *Alg.* I, 371; Boiss. *Or.* II, 1067; Guss. *Syn.* I, 358; Gouan *Illustr.* tab. 10; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 287. — ♃. Apr.-Jul.

Décombres, bords des chemins, lieux cultivés et incultes, pâturages montueux et coteaux. Très répandu dans la Tunisie septentrionale et moyenne jusqu'à la limite nord de la région Saharienne.

Algérie, Maroc, Europe méridionale, île de Rhodes, Cyrénaïque.

T. villosa L. *Sp.* 375; Desf. *Atl.* I, 262; Batt. et Trab. *Alg.* I, 372; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 679; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 27; Lam. *Illustr.* tab. 206. — ♃. Apr.-Sept.

Coteaux et lieux incultes, pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale jusqu'à la limite nord de la Tunisie moyenne : *Argoub El-Ahmar* (Miss. 1888); *Aïn-Draham, Dj. Bir* (Miss. 1883); *Dj. Bargou, Kef Mouella* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Europe austro-occidentale : Portugal, Espagne, îles Baléares, France littorale; Chypre (sec. Lange).

T. polygama Desf. *Atl.* I, 261, tab. 75; Batt. et Trab. *Alg.* I, 372; DC. *Prodr.* IV, 203. — ♃. Jun.-Nov.

Pâturages sablonneux littoraux, sables cultivés et salés, lieux rocheux maritimes de la Tunisie septentrionale : entre *Menzel-Temim* et *Kourba* (Miss. 1883) feuilles; *Menzel-Djemil,* dunes vers l'embouchure de l'*Oued Barka, Tabarque; Sebkha Djeriba* (Rouire).

Algérie.

MARGOTIA
Boiss. *Elench.* 52.

M. laserpitioides Boiss. *Voy. Esp.* 263, tab. 79. — *Laserpitium gummiferum* Desf. *Atl.* I, 254, tab. 72. — *Margotia gummifera* Lge ap. Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 25; Batt. et Trab. *Alg.* I, 372. — ♃. Jul.-Sept.

Pâturages et coteaux incultes, broussailles et forêts de la *Kroumirie :* ouest de *Tabarque* (Letourn. et Reb.), ? *Aïn Babouch*, *Fedj El-Saha* (Miss. 1883).

Algérie, Portugal, Espagne.

ELÆOSELINUM
Kch ap. DC. *Prodr.* IV, 215.

E. Fontanesii Boiss. *Voy. Esp.* 263 (in adn.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 373. — *Laserpitium thapsioides* Desf. *Atl.* I, 252, tab. 68. — ♃. Apr.-Jul.

Pâturages et coteaux arides, lieux pierreux et rocheux : ? *El-Haouiria* (Miss. 1883); *Zaghouan* (Kral., Miss. 1883); *Tabarque* (Miss. 1883); ouest de *Tabarque* (Letourn. et Reb.); *Aïn-Draham* (Rob.); *Dj. Arbet* (Doum.).

Algérie.

E. meoides Kch ap. DC. *Prodr.* IV, 215; Batt. et Trab. *Alg.* I, 373; Mor. *Fl. Sard.* II, 250; Guss. *Syn.* I, 360. — *Laserpitium meoides* Desf. *Atl.* I, 253, tab. 69. — ♃. Maio-Jul.

Pâturages et coteaux, bois et broussailles, lieux pierreux et rocheux de la Tunisie septentrionale : *Cap Bon*, *Dj. Cheban*, *Dj. Abd-er-Rahman*, vallée de l'*Oued Bou-Noukhal*, nord de *Fortuna*, *Dj. Bou-Kourneïn*, nord-ouest de *Hammamet*, *Dj. Reças;* ouest de *Tabarque*, *Dj. Bir*, *Fedj El-Saha*, *Hadjera-Sghira*, *Oued Bata* près d'*El-Fedja;* confluent de l'*Oued Tessa* et de l'*Oued Zafran*, entre *Ellez* et *Souk-el-Djema*, *Souk-el-Djema*, *Makteur.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Europe austro-occidentale : Espagne, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile.

TRIB. VIII. **DAUCINEÆ** Batt.

CUMINUM
L. *Gen.* n° 351.

C. Cyminum L. *Sp.* 365; Batt. et Trab. *Alg.* I, 374; Boiss. *Or.* II, 1080; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 31; Cav. *Ic.* IV, tab. 360, fig. 2. — ①. Apr.-Jun.

Cultivé çà et là pour ses fruits aromatiques, s'échappe des cultures, subspontané dans les oasis : nord de *Kelibia*, entre *Kelibia* et *Menzel-Temim*, *Kourba* cult. (Miss. 1883); *Sfax* (Esp.), *Gabès* (Kral.).

Espagne, Algérie, pays des Touareg cultivé et naturalisé, oasis du Fezzan cul-

tivé, Cyrénaïque cultivé, Marmarique cultivé et naturalisé, Égypte subspont., Turkestan.

TORILIS

Adans. *Fam.* II, 99.

T. nodosa Gærtn. *Fruct.* I, 82, tab. 20, fig. 6; Batt. et Trab. *Alg.* I, 374; Boiss. *Or.* II, 1083; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 676; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 167, fig. 1. — *Caucalis nodosa* Desf. *Atl.* I, 236. — *Tordylium nodosum* L. *Sp.* 346. — Exsicc. Kral. *Tun.* 69. — ①. Apr.-Jul.

Décombres et lieux incultes, bords des chemins, haies, murs, pâturages et coteaux arides. Commun dans presque toute la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon*, *Mogod*, *Kroumirie*, environs de *Tunis*, *Zaghouan*, *Monastir*, *Kessera*, *Feriana*, *Sfax*, *Gabès*, *Zarzis*, etc.

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale; Tripolitaine, Cyrénaïque, Égypte, Mésopotamie, Perse, Afghanistan.

T. infesta Hoffm. *Gen. Umbell.* I, 89; Batt. et Trab. *Alg.* I, 375; Boiss. *Or.* II, 1082. — *T. Helvetica* Gmel. *Fl. Bad.* I, 617; Kch *Syn.* 345; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 675. — *T. Helvetica* var. *infesta* Rchb. *Ic.* XXI, tab. 166, fig. III. — ①. Maio-Jul.

Décombres, bords des chemins, haies, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : ? *Zaghouan* (Miss. 1883); *Aïn-Draham* (Miss. 1883).

Algérie, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Égypte, Perse, Turkestan.

T. neglecta Rœm. et Schult. *Syst.* VI, 484; Batt. et Trab. *Alg.* I, 375; Boiss. *Or.* II, 1083. — *T. infesta* Hoffm. var. *neglecta* Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 15. — ①. Jun.-Aug.

Lieux cultivés et incultes, haies, bords des chemins, pâturages broussailleux de la Tunisie septentrionale : *Zaouïet-el-Mgaïz*, *Dj. Cheban*; *Zaghouan*; *Tabarque*, *Aïn-Draham*, *Bordj-el-Hammam*, *Fedj El-Saha*, *Fernana*, vallée de l'*Oued Hiroug*; *El-Kef*, *Kessera*, *Oued Marguelil* supérieur, *Aïn Cherichira*.

Algérie, Maroc, Espagne, Italie, Hongrie, Grèce, Roumélie, Taurie, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Égypte; Perse.

CAUCALIS

Tourn. *Elem.* 273 et *Inst.* 323, tab. 171.

C. leptophylla L. *Sp.* 347; Batt. et Trab. *Alg.* I, 376; Boiss. *Or.* II, 1084; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 674. — *C. humilis* Jacq. *Hort. Vindob.* 92, tab. 195; Desf. *Atl.* I, 239. — *Torilis leptophylla* Rchb. *Ic.* XXI, tab. 169, fig. 1. — ①. Apr.-Jul.

Région montagneuse : *Kef Mouella*, *Guelaa Feghara*, *Foum El-Guelta* (Letourn.); *Guelaat Ech-Chedjera* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Europe méridionale depuis le Portugal et l'Espagne jusqu'au Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Mésopotamie, Perse, Kurdistan.

C. cærulescens Boiss. *Elench.* 53 et *Voy. Esp.* 265; Batt. et Trab. *Alg.* I, 376; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 16. — ②. Jul.

Champs cultivés, pâturages, lieux rocheux ombragés de la Tunisie occidentale : *Guelaat Es-Snam* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Espagne austro-orientale.

TURGENIA

Hoffm. *Gen. Umbell.* I, 59.

T. latifolia Hoffm. *l. c.*; Batt. et Trab. *Alg.* I, 376; Boiss. *Or.* II, 1087; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 673; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 168. — *Caucalis latifolia* L. *Syst.* II, 205; Desf. *Atl.* I, 237. — ①. Maio-Jul.

Pâturages, champs cultivés et incultes, moissons : *Tebourba*, *Béja-ville*, *El-Kef*, entre le *Dj. Bargou* et *Zeriba*, *Souk-el-Djema*, *Makteur*, près de *Kef Mouella*, *Guelaat Es-Snam*; *El-Guettar* (Doum.).

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Mésopotamie, Perse.

ORLAYA

Hoffm. *Gen. Umbell.* I, 58.

O. maritima Kch *Gen. Umbell.* 79; Batt. et Trab. *Alg.* I, 378; Boiss. *Or.* II, 1071; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 672; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 205, fig. I-II. — *Caucalis maritima* Gouan *Hort. Monsp.* 135; Desf. *Atl.* I, 238. — ①. Mart.-Jun.

Pâturages et sables cultivés maritimes, çà et là dans les sables salés de la Tunisie intérieure : *El-Haouiria*, entre *Tonnara* et *Zaouïet-el-Mgaïz*, *Zougag*, *Kourba*; *Bizerte*, *Menzel-Djemil*, *Sidi-Chuega*, *La Goulette*, *Hammam-el-Lif*, est de *Menzel-bou-Zelfa*, *El-Arbaïn*, *Hammamet*, *Herkla*, entre le lac *Kelbia* et *Kairouan*, sud de *Sousse*, *Mehedia*, *Sfax*, *Gafsa*, îles *Kerkenna*; *El-Hamma* (*Djerid*), *Tozzer*, *Nefta*; *Gabès*, *Zarzis*.

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Syrie, Palestine, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

DAUCUS

Tourn. *Elem.* 257 et *Inst.* 307, tab. 161.

Sect. I. *Ctenolophus* Pomel.

D. laserpitioides DC. *Prodr.* IV, 210; Batt. et Trab. *Alg.* I, 379. — *Laserpitium daucoides* Desf. *Atl.* I, 253, tab. 70. — *Caucalis virgata* Poir. *Voy.* II, 133. — ♃. Aug.-Dec.

Décombres et lieux incultes, pâturages et coteaux herbeux de la Tunisie septentrionale : *Sidi-el-Hadj-Hassen* (Miss. 1888); *Tabarque*, *Aïn-Draham*, *Fedj El-Saha*, *Dj. Ghorra*, *Kef En-Nesour*, *El-Fedja*, plateau de *Mouzen*.

Algérie.

Sect. II. *Meoides* Lge.

D. setifolius Desf. *Atl.* I, 244, tab. 65; Batt. et Trab. *Alg.* I, 380; DC. *Prodr.* IV, 213; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 19. — *D. brachylobus* Boiss. *Voy. Esp.* 258, tab. 68. — *D. setulosus* J. Ball *Spic. Marocc.* in *Journ. Linn. Soc.* XVI [1878], 475 (non Guss.). — ♃. Jul.-Oct.

Pâturages et coteaux, broussailles et forêts, endroits pierreux et rocheux de la Tunisie septentrionale : *Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Zaghouan* (Miss. 1883); ouest de *Tabarque* (Letourn. et Reb.), *Bordj-el-Hammam* (Letourn.), *Fedj El-Saha* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, Espagne.

D. crinitus Desf. *Atl.* I, 242, tab. 62; Batt. et Trab. *Alg.* I, 380; DC. *Prodr.* IV, 213; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 20. — Exsicc. Kral. *Tun.* 68. — ♃. Maio-Aug.

Lieux cultivés et incultes, bords des champs, broussailles et forêts montueuses de la Tunisie septentrionale : *Zougag, Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman,* vallée de l'*Oued Bou-Noukhal, Oued Chaïba* inférieur, *Nebeul, Dj. Bou-Kourneïn, Tebourba, Dj. Zaghouan; Bizerte, Henchir-Skira;* ouest de *Tabarque, Tabarque, Aïn-Draham, Dj. Bir, Souk-el-Arba, Kef En-Nesour* près d'*El-Fedja.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne.

Sect. III. *Eudaucus* Batt.

D. gummifer Lam. *Encycl.* I, 634; Batt. et Trab. *Alg.* I, 381; Boiss. *Or.* II, 1077; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 668; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 163. — *D. hispidus* Desf. *Atl.* I, 243, tab. 63; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 668. — ②. Maio-Jul.

Pâturages et coteaux du littoral; endroits pierreux et rocheux maritimes de la Tunisie septentrionale : îlot de *Djamour, Cap Bon, El-Haouïria, Tonnara;* île *Plane,* île des *Chiens* (Miss. 1888); île de *Tabarque* (Miss. 1883).

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, Europe austro-occidentale : Portugal, Espagne, Corse, Sardaigne, Italie méridionale.

D. Carota L. *Sp.* 348; Desf. *Atl.* I, 240; Batt. et Trab. *Alg.* I, 382; Boiss. *Or.* II, 1076; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 665; Gærtn. *Fruct.* tab. 20, fig. 4; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 159. — ②. Jul.

Bizerte, Tabarque (Miss. 1883), *Aïn-Draham* (Rob.); nord de *Hammam-Sousa* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, toute l'Europe (excepté l'Europe arctique), Caucase; depuis l'Asie Mineure jusqu'à l'Afghanistan.

Var. β. **maximus**. — *D. maximus* Desf. *Atl.* I, 241; Batt. et Trab. *Alg.* I, 382; Boiss. *Or.* II, 1076; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 667; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 162. — *D. grandiflorus* Desf. *Atl.* I, 240, tab. 59. — ②. Maio-Aug.

Décombres et lieux incultes, bords des chemins et des champs, moissons

Très répandu dans toute la Tunisie septentrionale; observé seulement dans le sud au *Dj. Mezemzem* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Asie Mineure, Chypre, Syrie, Palestine, Perse.

D. parviflorus Desf. *Atl.* I, 241, tab. 60; Batt. et Trab. *Alg.* I, 382. — ①. Maio-Jul.

Pâturages et coteaux, sables cultivés des dunes, endroits salés maritimes : *Cap Serrat; Carthage*, entre *Batria* et *Dar-el-Bey, Dachera Sidi-bou-Ali*, nord de *Hammam-Sousa, Sousse, Ksiba-el-Mediouni, Lamta, Teboulba, Saguiet-Matoug, Zeram-el-Din*, entre *Zeram-el-Din* et *Bir Touadjeur, Mehedia, Ksar-el-Sef*, territoire des *Ouled Meter; Sebkha Sidi-el-Hani, Aïn Cherichira, Aïn Mezinna; Feriana, Oued Zitouna, Beni Aïeïcha; Sfax*, îles *Kerkenna*, île de *Djerba, Hadedj, Oued Ferd, Oued Oum-Mezessar*, entre *Ksar-Koutim* et *Ksar-el-Metameur*.

Algérie, Maroc, îles Canaries; Port Juvénal, Italie.

Var. β. breviumbellatus. — *D. glaberrimus* Desf. *Atl.* I, 244, tab. 64; Batt. et Trab. *Alg.* I, 383; DC. *Prodr.* IV, 211.

Lieux sablonneux cultivés ou incultes : nord de *Hammam-Sousa* (Miss. 1883); *Gabès* (Durègne, Wira); *Feriana* (Rob.), *Tozzer* (Desf.).

Algérie.

Obs. Espèce très distincte mais aussi très variable : en Algérie les tiges et les rameaux sont rudes; en Tunisie, au contraire, ils sont presque toujours tout à fait lisses et cependant il n'est pas rare de rencontrer entre ces deux formes des transitions évidentes. Dans les oasis en particulier, les spécimens récoltés sur les bords des canaux d'irrigation ont les rayons notablement plus courts, ils sont aussi moins nombreux et forment de petites ombelles à ombellules écartées, les tiges et les rameaux sont le plus souvent lisses, mais les divisions des feuilles, un peu plus larges que dans le type, varient beaucoup et la plante de Desfontaines paraît être sous ce rapport une forme extrême. Les rayons de l'ombelle varient aussi de longueur et il est quelquefois difficile de décider entre le type et la variété.

Sect. IV. *Platyspermum* Hoffm.

D. muricatus L. *Sp.* 349 (excl. β.); Desf. *Atl.* I, 243; Batt. et Trab. *Alg.* I, 383; Boiss. *Or.* II, 1073; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 671; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 161. — ①. Apr.-Jul.

Décombres et bords des chemins, lieux cultivés et incultes, sables maritimes, pâturages et coteaux argileux ou argilo-calcaires de la Tunisie septentrionale : *Zougag, Dj. Cheban*, vallée de l'*Oued Bou-Noukhal, Soliman, Oued Meliana* inférieur, *Mahamedia, Zaghouan, Aïn Medekeur, Dar-el-Bey, Henchir-Souia; Belvédère, Djedeïda, Tebourba, Medjez-el-Bab; Bordj-el-Hammam, Aïn Ahmra, Nebeur, El-Kef, Hammam-Zoukra.*

Algérie, Maroc, Europe austro-occidentale : Portugal, Espagne, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile.

D. aureus Desf. *Atl.* I, 242, tab. 61; Batt. et Trab. *Alg.* I, 384; Boiss. *Or.* II, 1076; Guss. *Syn.* I, 335. — ①. Apr.-Jul.

Lieux cultivés et incultes, coteaux arides, sables maritimes : *Kef El-Sgharin*, vallée de l'*Oued Bou-Dissar* vers *Aïn Zraris*, *Béja-ville* (Miss. 1888); *Sfax*, île de *Djerba* (Kral.).

Algérie, îles Canaries; Europe austro-occidentale : Portugal, Espagne australe, Italie méridionale, Sicile; Syrie, Palestine.

D. pubescens Kch *Gen. Umbell.* 77; Batt. et Trab. *Alg.* I, 384; DC. *Prodr.* IV, 210. — *Caucalis glabra* Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 206; Del. *Fl. Ég.* tab. 23, fig. 2 et 3. — *D. littoralis* Sbth. et Sm. var. *Forskahlei* Boiss. *Or.* II, 1074. — Exsicc. Kral. *Tun.* 237. — ①. Apr.-Jun.

Pâturages et dépressions humides en hiver, sables et graviers, endroits pierreux calcaires de la Tunisie méridionale : *Sfax*, *Bir Khlifa*, *Gour Arceï-Ech-cheub*, région du *Bou-Hedma*, *Ksar-el-Ahmar*, *Gouifla; Oudref*, *Gabès*, *Sidi-Boul-Baba*, *El-Hamma*, *Oued El-Ftour*, *Oued Ferd*, *Oued Oum-Mezessar*, *Ras El-Djerf*, île de *Djerba*, *Zarzis*, *Sebkha El-Melah*, *Bir El-Ahmar*, entre *Bir Solthan* et *Bir El-Haguef*, entre *Oued Bou-Khecheb* et *Douiret*.

Algérie, Maroc; Tripolitaine, Égypte, Palestine, Syrie, Chypre.

TRIB. IX. CORIANDREÆ Kch.

CORIANDRUM

Tourn. *Elem.* 266 et *Inst.* 316, tab. 168.

C. sativum L. *Sp.* 367; Desf. *Atl.* I, 258; Batt. et Trab. *Alg.* I, 385; Boiss. *Or.* II, 920; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 678; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 202. — ①. Mart.-Jul.

Décombres et lieux incultes, champs cultivés, jardins et oasis; cultivé çà et là, échappé des cultures et subspontané : *Menzel-Temim* cult., entre *Menzel-Temim* et *Kourba* subspont., *Menzel-bou-Zelfa* subspont., *Zaghouan* cult.; *Menzel-Djemil* cult.; *Sfax, Gafsa, Kriz, Nefta; Bled-Kebira* (*Matmata*) subspont.

Algérie, Maroc, cultivé çà et là dans l'Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'au Caucase; Chypre, Syrie, Palestine, Arabie, Égypte; Mésopotamie, Inde.

BIFORA

Hoffm. *Gen. Umbell.* éd. 2, 191.

B. testiculata DC. *Prodr.* IV, 249; Batt. et Trab. *Alg.* I, 385; Boiss. *Or.* II, 921; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 677; Rchb. *Ic.* XXI, tab. 201, fig. 1. — *Coriandrum testiculatum* L. *Sp.* 367. — ①. Apr.-Jul.

Décombres et bords des chemins, moissons, champs argileux ou argilo-calcaires : *Nebeul; Zaghouan; Bordj-Toum; Tabarque*, *Sraïa;* entre *Ellez* et *Souk-el-Djema*, *Souk-el-Djema*, *Guelaat Es-Snam; Gafsa; Hadedj*, vallée de l'*Oued Ghomrassen.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'à la Grèce et la Roumélie; Chypre, Syrie, Cyrénaïque, Tripolitaine.

ARALIACEÆ Juss.[1].

HEDERA

Tourn. *Elem.* 486 et *Inst.* 612, tab. 384.

H. Helix L. *Sp.* 202; Desf. *Atl.* I, 202; Batt. et Trab. *Alg.* I, 385; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 70; Boiss. *Or.* II, 1090; *Engl. Bot.* tab. 1267. — ♄. *Fl.* Sept.-Oct. *Fr.* Mart.-Maio.

Fentes des rochers, vieux murs, forêts, seulement dans le nord : *Dj. Cheban*, *Zaghouan*, *Kessera*, *Guelaat Es-Snam*, vallée de l'*Oued Baghla*, commun dans les forêts de la *Kroumirie*, où sa tige atteint, chez quelques sujets, jusqu'à 1 m. 10 de circonférence.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

CAPRIFOLIACEÆ Juss.[1].

TRIB. I. SAMBUCEÆ Knth.

SAMBUCUS

Tourn. *Elem.* 478 et *Inst.* 606, tab. 376.

S. Ebulus L. *Sp.* 269; Batt. et Trab. *Alg.* I, 386; Boiss. *Or.* III, 2; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 6; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1434. — ♃. Mart.-Jul.

Broussailles, bords des oued, lieux frais : *Zaghouan*, *Ellez*.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

S. nigra L. *Sp.* 269; Desf. *Atl.* I, 268; Batt. et Trab. *Alg.* I, 386; Boiss. *Or.* III, 2; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1435. — ♄. Apr.-Jun.

Assez abondant au bord des canaux d'irrigation à *Zaghouan*, spontanéité très douteuse; suivant Letourneux, le Sureau noir serait cultivé dans les oasis, je ne l'ai, pour ma part, observé ni dans l'*Arad*, ni dans le *Djerid*.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

VIBURNUM

Tourn. *Elem.* 479 et *Inst.* 607, tab. 377.

V. Tinus L. *Sp.* 267; Poir. *Voy.* II, 139; Desf. *Atl.* I, 268; Batt. et Trab. *Alg.* I, 386; Boiss. *Or.* III, 4; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 119, fig. II-III. — ♄. Mart.-Jul.

Bois, broussailles, pentes des montagnes, bords des oued : *Dj. Cheban*, gorges de *Zaktoun*, *Enfida*, *Dj. Zaghouan*, *Aïn Sidi-Ahmar*, vallée de l'*Oued El-Hadjar*, *Aïn-Draham*, *Oued Hiroug*.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, du Portugal à la Dalmatie, mont Liban.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

TRIB. II. **CAPRIFOLIEÆ** A. Rich.

LONICERA

Plum. *Nov. gen.* 17, tab. 37.

L. Etrusca Santi *Viagg.* I, 113, tab. 1; Batt. et Trab. *Alg.* I, 387; Boiss. *Or.* III, 5; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 121, fig. v. — *L. Caprifolium* Desf. *Atl.* I, 183 (non L.). — ♄. Maio-Jun.

Haies, broussailles, rochers et pentes des montagnes : *Dj. Zaghouan, Zeriba, Oued El-Hadjar, El-Kef, Souk-el-Djema.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

L. implexa Ait. *Hort. Kew.* I, 138; Batt. et Trab. *Alg.* I, 387; Boiss. *Or.* III, 5; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 122, fig. IV. — *L. Barbarica* Viv. *Fl. Cors.* 4. — ♄. Apr.-Jun.

Haies, broussailles, forêts, pentes des montagnes : îlot de *Djamour, El-Haouaria*, presqu'île du *Cap Bon, Dj. Nadour* au nord-ouest de *Bizerte, Aïn Sidi-Ahmar, Aïn-Draham, Dj. Bir,* entre *Guelaat El-Kessera* et *Dj. Bellouta.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

RUBIACEÆ Juss. [1].

TRIB. I. **PUTORIEÆ** DC.

PUTORIA

Pers. *Syn.* I, 524.

P. Calabrica Pers. *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 389; Boiss. *Or.* III, 12; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 131, fig. I. — *P. Calabrica* et *P. cymosa* Pomel *Nouv. mat.* 80. — *Asperula Calabrica* L. fils; Desf. *Atl.* I, 126. — ♄. Jun.-Jul.

Ravins calcaires près d'*El-Kef.*

Algérie, Espagne et Italie méridionales, Sicile, Dalmatie, Grèce, Crète, Rhodes, Turquie, Asie Mineure, Syrie, Palestine.

TRIB. II. **STELLATÆ** Chamiss. et Schlecht.

RUBIA

Tourn. *Elem.* 92 et *Inst.* 113, tab. 38.

R. tinctorum L. *Sp.* 109; Poir. *Voy.* II, 111; Desf. *Atl.* I, 133; Batt. et Trab. *Alg.* I, 393; Boiss. *Or.* III, 17; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 133, fig. I-II. — ♃. Maio-Jun.

Jardins et oasis : *Gabès, Kriz, Gafsa, Tozzer,* cultivé et naturalisé.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, et presque tout le bassin méditerranéen où cette plante est cultivée et souvent naturalisée.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

R. peregrina L. *Sp.* 109; Batt. et Trab. *Alg.* I, 394; Boiss. *Or.* III, 17; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 133, fig. III. — *R. lucida* Desf. *Atl.* I, 133 (an L.?). — ♃. Apr.-Jun.

Haies, bois, broussailles, rochers et vieux murs : commun dans le nord, dans le centre et dans la région des Kroumir.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce, Zante, Crète.

Var. *β*. **angustifolia** Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 13; Batt. et Trab. *Alg.* I, 394; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 133, fig. IV. — *R. longifolia* Poir. *Encycl.* suppl. II, 703.

Dans les mêmes stations que le type mais plus rare : presqu'île du *Cap Bon, Zaghouan, El-Fedja* (*Ouchteta*).

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Corse, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile.

R. lævis Poir. *Voy.* II, 111; Batt. et Trab. *Alg.* I, 394; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 379. — *Galium Poiretianum* Ball in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 484. — ♃. Maio-Aug.

Haies, broussailles, pentes des montagnes, lits des oued desséchés : *Cap Bon, El-Haouiria*, entre *Kourba* et *Menzel-Temim, Mahamedia, Zaghouan, Menzel-Djemil, Kessera, Oued Cherchara, Haïdra, Makteur, Sidi-Khaled, El-Kef, Nebeur, Oued-Zerga, Tabarque.*

Algérie, Maroc, Baléares (Majorque).

SHERARDIA

Dill. *Nov. gen.* 96, tab. 3.

S. arvensis L. *Sp.* 102; Poir. *Voy.* II, 109; Desf. *Atl.* I, 126; Batt. et Trab. *Alg.* I, 393; Boiss. *Or.* III, 19; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 132, fig. I. — ①. Mart.-Maio.

Cultures, prairies, lieux incultes, pentes des montagnes, lits des oued desséchés : commun dans toute la Tunisie du nord au sud et jusque dans la région des oasis.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc et presque tout le bassin méditerranéen.

CRUCIANELLA

L. *Gen.* n° 69.

C. angustifolia L. *Sp.* 109; Desf. *Atl.* I, 131; Batt. et Trab. *Alg.* I, 391; Boiss. *Or.* III, 22; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 125, fig. II. — ①. Maio-Jun.

Pelouses sèches et pentes des montagnes : *Dj. Bou-Kournein, Oued-Zerga*, sud de *Souk-el-Djema, Foum Rechiana, Dj. Tiouchcha.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Chypre.

C. herbacea Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 30; Boiss. *Or.* III, 22. — *C. Ægyptiaca* DC. *Prodr.* IV, 587 (an L.?). — *C. angustifolia* Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 71 (non L.). — ①. Apr.-Jun.

Sables, pelouses sèches, pentes des collines, lits des oued desséchés, jardins de palmiers : à l'est de *Menzel-bou-Zelfa, Ksiba-el-Mediouni*, tribu des *Ouled Meter, Sousse*, nord de *Hammam-Sousa, Aïn Cherichira, Ksar-el-Sef, Teboulba, Sfax,*

IMPRIMERIE NATIONALE.

îles *Kerkenna* et *Djerba*, *Gabès*, entre *Ksar-el-Metameur* et *Henchir-Koutin*, *Khanget Segalas*, *Oued Oum-Mezessar*, *Oued El-Ftour*, *Oued Zegzaou*, *Sidi-Guenao*, *Zarzis*.

Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

C. patula L. *Amœn.* III, 402; Batt. et Trab. *Alg.* I, 391; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 305. — ①. Maio-Jun.

Lieux incultes, pentes des collines, terrains calcaires : *Mahamedia*, *Aïn Tizerouin*, *Henchir-Souia*.

Algérie, Espagne.

C. maritima L. *Sp.* 109; Poir. *Voy.* II, 110; Desf. *Atl.* I, 132; Batt. et Trab. *Alg.* I, 390; Boiss. *Or.* III, 24; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 125, fig. III. — ♃. Maio-Jul.

Dunes et sables maritimes : *Cap Bon*, *Kelibia*, *Menzel-Djemil*, *La Marsa*, *Carthage*, *Sousse*, *Tabarque*.

Tripolitaine, Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

ASPERULA

L. *Gen.* n° 66.

Sect. I. *Blepharostemma* Lge ap. Willk. et Lge.

A. arvensis L. *Sp.* 103; Batt. et Trab. *Alg.* I, 391; Boiss. *Or.* III, 30; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 126, fig. II. — ①. Apr.-Maio.

Champs et moissons à *Souk-el-Djema*.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Sect. II. *Rubeola* Lge ap. Willk. et Lge.

A. hirsuta Desf. *Atl.* I, 127; Batt. et Trab. *Alg.* I, 391; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 301. — *A. repens* Brot. *Phyt. Lus.* tab. 10. — *A. Algerica* Pers. *Syn.* I, 124. — ♃. Apr.-Jun.

Lieux pierreux, fentes des rochers, pentes des montagnes : fort de *Sidi-ben-Hassen*, *Dj. Bou-Kourneïn*, *Beni-Khiar*, *Nebeul*, *Dj. Cheban*, *Zougag*, *Oued Bou-Noukhal*, *Dj. Zaghouan*, *Dj. Morira*, *Dj. Eddedj*, *Beni Aïeïcha*.

Algérie, Maroc, partie méridionale de la Péninsule Ibérique.

A. aristata L. fil. *Suppl.* 120; Batt. et Trab. *Alg.* I, 392; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 241; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 302. — *A. macrorhiza* Hoffmsg. et Link *Fl. Port.* II, 41, tab. 84. — ♃, ♄. Maio-Jul.

Broussailles, rochers, pentes des montagnes, lits des oued desséchés : dunes boisées à l'est d'*Aïn Ouled-Sebaa*, entre *El-Amouza-Bellif* et *Bou-Demar*, *Dj. Zaghouan*, nord-est d'*Aïn Cherichira*, *Oued Zitoun*.

Var. β. **scabra** Willk. et Lge *l. c.*; Batt. et Trab. *l. c.* — *A. scabra* Presl *Fl. Sic.* 62; Guss. *Syn.* I, 180.

Fentes des rochers et pentes des montagnes à *Kessera*.

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Italie méridionale, Sicile, Dalmatie, Hongrie, Constantinople. (Le type paraît manquer en Dalmatie et en Hongrie.)

Sect. III. *Platygaliopsis* Lge ap. Willk. et Lge.

A. lævigata L. *Mant.* 38; Desf. *Atl.* I, 127; Batt. et Trab. *Alg.* I, 393; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 48; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 127, fig. IV. — ①, ♃. Maio-Jul.

Lieux frais et bois ombragés : *Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Aïn Babouch.*

Algérie, Espagne, France méridionale, Corse, Italie méridionale, Sicile.

GALIUM

Tourn. *Elem.* 93 et *Inst.* 114, tab. 39.

Sect. I. *Cruciata* (Tourn.).

G. Columella Ehrenb. ap. Boiss. *Or.* III, 81; Aschers. et Schweinf. *Illustr. Fl. Ég.* in *Mém. Inst. ég.* II, 83. — *Vaillantia lanata* Del. *Fl. Ég.* tab. 64 ined.; Barb. *Herbor. Lev.* tab. 9, fig. 16. — *V. hispida* Viv. *herb.* (non L.). — ①. Apr.-Jun.

Lieux secs et pierreux, ruines et vieux murs : îles *Kerkenna, Ksar-el-Kabbar, Tamezret.*

Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

Sect. II. *Platygalium* Kch.

G. hirsutum Nees *Hor. phys.* 113, tab. 22. — *G. ellipticum* Willd. *Enum.* suppl. 8 (nomen nudum); Batt. et Trab. *Alg.* I, 394; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 310; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 17. — *G. Barrelieri* Salzm. in *Bot. Zeit.* [1821], 107; Barrel. *Ic.* tab. 324. — ♃. Maio-Jun.

Montagnes boisées de la *Kroumirie : Fedj El-Saha, Aïn-Draham.*

Algérie, Maroc, Espagne, Corse, Sardaigne, Italie, Grèce.

Sect. III. *Eugalium* DC.

G. petræum Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* n° 1008; Batt. et Trab. *Alg.* I, 396. — ♃. Apr.-Maio.

Lieux pierreux, fentes des rochers : commun dans la région montagneuse du sud, *Dj. Sened, Dj. Arbet, Dj. Hattig, Fedj El-Kheïl, Tamerza, Foum Goubel, Dj. Mezemzem, Dj. Cherb,* vallée de l'*Oued Ghomrassen, Bled-Kebira, Guelaa,* etc.

Algérie.

G. Clausonis Pomel *Nouv. mat.* 77; Batt. et Trab. *Alg.* I, 305. — ♃. Apr.-Maio.

Fentes des rochers à *Guelaa* (*Matmata*).

Algérie.

G. verum L. *Sp.* 107; Batt. et Trab. *Alg.* I, 396; Boiss. *Or.* III, 62; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 136, fig. II. — ♃. Jun.-Jul.

Lieux herbeux, bords des oued, bois de pins : *Kessera, Oued Cherchara, Haïdra, Ras El-Aïoun* près de la frontière algérienne, *Makteur, Feriana.*

Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

G. Tunetanum Poir. ap. Lam. *Encycl.* II, 583 et *Voy.* II, 110; Desf. *Atl.* I, 129; Batt. et Trab. *Alg.* I, 396; Ball in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 486; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 75. — ♃. Jun.-Jul.

Broussailles, lieux herbeux, pentes des montagnes : *Zaouiet-el-Mgaïz*, *Dj. Zaghouan*, *Souk-el-Djema*, *Makteur*, *Henchir-Skira*, *Dj. Morira*, poste forestier des *Sraïa*, *Argoub-el-Ahmar*, *Kef En-Nesour*, *Sidi-Athman-el-Ahdded*, *Fernana*, *Fedj El-Saha*, *Aïn-Draham*, *Dj. Bir*, *Tabarque*.

Algérie, Maroc.

G. corrudifolium Vill. *Prospect. pl. Dauph.* 20 et *Hist. pl. Dauph.* II, 320; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 24; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 140, fig. II. — *G. lucidum* All. *Fl. Ped.* I, 5, tab. 77, fig. 2; Desf. *Atl.* I, 129; Batt. et Trab. *Alg.* I, 397; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 242. — ♃. Maio-Jul.

Lieux pierreux, fentes des rochers, pentes des montagnes : *Dj. Bou-Kourneïn*, *Dj. Reças*, *Dj. Zaghouan*, *Kessera*, *Kef Tella*, *Kef Mouella*, *Kef El-Zoua*, *Guelaat Rebiba*, *Khanget Douara*, *Dj. Chambi*, *El-Fedja*, *Dj. Charen*, *Feriana*.

Algérie, Maroc, Espagne?, France méridionale, Italie.

G. erectum Huds. *Fl. Angl.* 68; Batt. et Trab. *Alg.* I, 397; Boiss. *Or.* III, 54; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 23; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 137, fig. II. — ♃. Maio-Jun.

Pâturages secs, lieux pierreux, pentes des montagnes : *Kef El-Zoua*, *Guelaat Es-Snam*.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Sect. IV. *Leptogalium* Lge.

G. pusillum L. *Sp.* 106; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 36 (excl. var. β.); Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 318. — *G. pumilum* Lam. *Encycl.* II, 580; Jord. *Obs.* III, 163, tab. 6, fig. D; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 143, fig. II-III. — ♃. Maio-Jun.

Fentes des rochers au sommet du *Dj. Tiouchcha*.

Espagne, France méridionale, Suisse méridionale, Savoie, Piémont, Apennins.

Obs. Je rapporte la plante de Tunisie au *G. pusillum* L. sensu latiori, l'absence de fruits suffisamment développés ne m'ayant pas permis d'arriver à une identification plus précise.

Sect. V. *Aparinoides* Jord.

G. elongatum Presl *Fl. Sic.* I, 59; Batt. et Trab. *Alg.* I, 398; Boiss. *Or.* III, 59; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 144, fig. III. — *G. palustre* L. var. *elongatum* Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 321. — ♃. Maio-Jul.

Marécages, lieux humides, bords des oued : *Menzel-Djemil*, *Oued-Zerga*, *Fedj El-Saha*, *Aïn-Draham*, *Tabarque*.

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

Sect. VI. *Pseudoaparine* Lge.

G. viscosum Vahl *Symb.* II, 29; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 322. — *G. glomeratum* Desf. *Atl.* I, 128, tab. 40. — *G. campestre* Batt. et Trab. *Alg.* I, 398 (an Schousb.?). — ①. Maio-Jun.

Champs argileux, cultures, clairières des bois : environs de *Tunis*, *Dj. Bou-Kournein*, *Henchir-Skira*, *Fernana*, *Fedj El-Saha*, *Aïn-Draham*, ouest de *Tabarque*.

Algérie, Maroc, Espagne.

G. setaceum Lam. *Encycl.* II, 584; Desf. *Atl.* I, 129; Batt. et Trab. *Alg.* I, 399; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 353; Boiss. *Or.* III, 77; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 145, fig. I. — ①. Apr.-Maio.

Champs secs, lieux pierreux, pentes des montagnes, lits des oued desséchés : *Oued-Zerga*, *Oued Gabès*, *Dj. Sened*, *Ksar-Sened*, *Dj. Oum-Ali*, *Dj. Hattig*, *Khanget Segalas*, *Foum El-Guelta*, *Dj. Meghila*, *Tamezret*, *Guelaa*, *Oued Zegzaou*, *Aïn Temran*, *Oued Zitoun*.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, France méridionale, Sardaigne, Sicile, Grèce, Marmarique.

G. divaricatum Lam. *Encycl.* II, 580; Batt. et Trab. *Alg.* I, 399; Boiss. *Or.* III, 72; DC. *Ic. Gall. rar.* tab. 24; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 145, fig. II. — ①. Apr.-Maio.

Champs secs à l'est de *Menzel-bou-Zelfa*, *Dj. Cheban*, *Dj. Abd-er-Rahman*, nord d'*Aïn-Draham*.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

G. Parisiense L. *Sp.* 108; Batt. et Trab. *Alg.* I, 399; Boiss. *Or.* III, 72; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 145, fig. IV. — *G. microspermum* Desf. *Atl.* I, 130. — *G. litigiosum* DC. *Fl. fr.* IV, 263; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — ①. Apr.-Jun.

Champs secs, pentes des collines, lits des oued desséchés : *Zaghouan*, *Kef Tella*, *Oued Gabès*, *Oued Zegzaou*.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Sect. VII. *Euaparine* Lge.

G. Aparine L. *Sp.* 108; Desf. *Atl.* I, 130; Batt. et Trab. *Alg.* I, 400; Boiss. *Or.* III, 68; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 146, fig. I. — ①. Apr.-Maio.

Haies, broussailles, lieux incultes : *Kroumbalia*, *Zaghouan*, *Kessera*, *Aïn Kerma-Sefra*, *Guelaat Es-Snam*, *Dj. Arbet*, *Gafsa*, *Hadedj*.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

G. spurium L. *Sp.* 106, var. β. Vaillantii Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 44; Batt. et Trab. *Alg.* I, 400; Boiss. *Or.* III, 69; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 146, fig. III. — *G. Aparine*

L. β. *Vaillantii* Coss. et Germ. *Fl. Par.* 364 et *Atl.* tab. 23, fig. D, 3-4. — *G. Vaillantii* DC. *Fl. fr.* IV, 263. — ①. Apr.-Maio.

Lieux incultes et pierreux : *Kef Mouella.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

G. tricorne With. *Bot. Arrang.* ed. 2, I, 153; Batt. et Trab. *Alg.* I, 400; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; Boiss. *Or.* III, 67; Coss. et Germ. *Fl. Par. Atl.* tab. 23, fig. E; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 147, fig. III. — ①. Apr.-Maio.

Champs, moissons, lieux cultivés, palmériers : *Soliman, Zaghouan, Aïn-Draham, Kessera, Souk-el-Djema, Feriana, Gabès, Kriz, Gafsa, Matmata, Ahouaïa, Taoudjout.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

G. Vaillantia Web. *Prim. fl. Hols.* 30. — *G. saccharatum* All. *Fl. Ped.* I, 9; Batt. et Trab. *Alg.* I, 401; Boiss. *Or.* III, 67; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 74; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 147, fig. I. — *Vaillantia Aparine* L.; Poir. *Voy.* II, 266; Desf. *Atl.* I, 390. — ①. Mart.-Jun.

Champs, moissons, lieux incultes, palmériers : *Tebourba, Dj. Reças, Bordj-Toum*, vallée de l'*Oued El-Hadjar, Aïn-Draham, Ghardimaou, El-Kef, Guelaat Es-Snam, Sfax*, îles *Kerkenna* et *Djerba, Gabès, El-Hamma, Kriz*, région des *Matmata*, etc.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Sect. VIII. *Pseudovaillantia* Lge.

G. murale All. *Fl. Ped.* I, 8, tab. 77, fig. 1; Batt. et Trab. *Alg.* I, 401; Boiss. *Or.* III, 78; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 141, fig. I. — *Sherardia muralis* L. — ①. Apr.-Maio.

Coteaux secs, bords des chemins, ruines et vieux murs : entre *El-Haouiria* et *Tonnara, Menzel-Temim, Aïn Sidi-Ahmar, Dj. Bou-Kourneïn, Foum Goubel, Dj. Morira, Gabès.*

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

VAILLANTIA

Tourn. in *Mém. Acad. sc.* [1706], 85, tab. 7.

V. muralis L. *Sp.* 1051; Poir. *Voy.* II, 266; Batt. et Trab. *Alg.* I, 402; Boiss. *Or.* III, 82. — *Galium vexans* Rchb. fil. *Ic.* XVII, 92, tab. 131, fig. IV. — ①. Mart.-Maio.

Collines calcaires, lieux incultes, murs et rochers : *El-Haouiria, Kelibia, Nebeul, Dar-el-Aouina, Hammam-el-Lif, Menzel-Temim, Lamta, Guelaa Feghara, Guelaat El-Harrat, Oued Zegzaou.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

V. hispida L. *Sp.* ed. 2, 1490; Desf. *Atl.* II, 389; Batt. et Trab. *Alg.* I, 402; Boiss. *Or.* III, 82; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 72. — *Galium hispidum* Gaertn. *Fruct.* I, 109, tab. 24; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 131, fig. V. — ①. Apr.-Jun.

Champs secs, lieux pierreux, rochers et vieux murs, lits des oued desséchés : *Menzel-Temim*, *Nebeul*, *Mahamedia*, *Zaghouan*, *Sidi-bou-Saïd*, *Carthage*, *El-Aouina*, *Radès*, *Hammam-el-Lif*, *Dj. Bou-Kourneïn*, *Medjez-el-Bab*, *Ben-Bechir*, *Porto-Farina*, *Sousse*, *Ksar-el-Sef*, îles *Kerkenna*, *Gabès*, *Oued Zegzaou*, *Guelaa*, plateau des *Matmata*.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Espagne, Italie, Grèce, Syrie, Palestine, Égypte, Marmarique.

CALLIPELTIS

Stev. in *Mém. Soc. natur. Moscou* VII, 275.

C. Cucullaria Stev. *l. c.*; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 179; Batt. et Trab. *Alg.* I, 401; Boiss. *Or.* III, 83; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 327. — *Vaillantia Cucullaria* L.; Lam. *Illustr.* tab. 843, fig. 2. — ①. Apr.-Jun.

Lieux pierreux, rochers, pentes des montagnes, lits des oued desséchés : *Dj. Keroua*, *Dj. Aziza*, *Dj. Sened*, *El-Aïeïcha*, *Dj. Berd*, *Dj. Bou-Hedma*, *Redir Timiat*, *El-Guettar*, *Dj. Oum-Ali*, *Sidi-Aïch*, *Feriana*, entre *Chebika* et *Tamerza*, *Oued Zegzaou*, *Guelaa*, *Oued Zitoun*, *Aïn Temran*, *Bled-Kebira* (*Matmata*).

Algérie, Maroc, Espagne méridionale, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Sinaï.

VALERIANACEÆ DC.[1]

VALERIANA

Tourn. *Elem.* 107 et *Inst.* 131, tab. 52.

V. tuberosa L. *Sp.* 33; Batt. et Trab. *Alg.* I, 403 (excl. syn. Fontanesii!); Boiss. *Or.* III, 90; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 55; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1426. — ♃. Apr.-Maio.

Pentes des montagnes : *Dj. Bou-Kourneïn*, *Dj. Reças*, *Dj. Zaghouan*, *Dj. Bou-Hedma*, *Guelaat Es-Snam*, *Guelaat El-Harrat*.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Crète, Chypre.

CENTRANTHUS

Neck. *Elem.* I, 123.

C. ruber DC. *Fl. fr.* IV, 239; Batt. et Trab. *Alg.* I, 403; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 354; Boiss. *Or.* III, 91; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1416. — *Valeriana rubra* L.; Desf. *Atl.* I, 27. — ♃. Maio-Jul.

Pentes des montagnes, rochers et vieux murs : *Oued Hiroug*, entre *Fiout-Fathma* et *Oued Meramel*, *Dj. Zaghouan*, *Kessera*, *Souk-el-Djema*, *Sidi-Gaïez*, *Guelaat Es-Snam*.

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Liban.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

C. Calcitrapa Dufr. *Hist. Valerian.* 39; Batt. et Trab. *Alg.* I, 403; Boiss. *Or.* III, 93; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1414. — *Valeriana Calcitrapa* L.; Poir. *Voy.* II, 83; Desf. *Atl.* I, 28. — ①. Apr.-Jun.

Moissons, lieux incultes, vieux murs et rochers : commun dans toute la Tunisie depuis *Tunis* et la presqu'île du *Cap Bon* jusqu'à *Douiret.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Crète, Chypre.

FEDIA

Adans. *Fam.* II, 152.

F. Cornu-copiæ Gærtn. *Fruct.* II, 37, tab. 86; Batt. et Trab. *Alg.* I, 404, tab. 1, fig. 1; Boiss. *Or.* III, 93. — *F. graciliflora* Fisch. et Mey. *Ind. VI^tus sem. hort. Petrop.* 8. — *Valeriana Cornucopiæ* L.; Desf. *Atl.* I, 29 (p. p., specimen herb. Fontanesii ad *F. decipientem* Pomel spectare videtur). — ①. Mart.-Maio.

Moissons, champs et lieux cultivés : commun dans tout le nord et le centre de la Régence.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Archipel, Crète, Chypre.

F. Caput-bovis Pomel *Nouv. mat.* 72; Batt. et Trab. *Alg.* I, 404, tab. 1, fig. 3. — *F. cornuta* Spach in herb. Mus. Paris. et ap. Mby *Catal. pl. Alg.* 17? — ①. Mart.-Maio.

Dans les mêmes stations et aussi commun que le précédent.

Algérie, Maroc.

Obs. Je n'ai pu conserver le nom de *F. cornuta* Spach, la description de cette espèce n'ayant jamais été publiée et l'auteur ayant appliqué ce nom, dans l'herbier du Muséum, à des formes très différentes.

VALERIANELLA

Tourn. *Elem.* 108 et *Inst.* 132, tab. 52.

Sect. I. *Siphonocoelæ* Soy.-Willm.

V. microcarpa Lois. *Not.* 151 (excl. syn. Moris); Batt. et Trab. *Alg.* I, 408, tab. 1, fig. 21; Boiss. *Or.* III, 104; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1401. — ①. Mart.-Maio.

Champs et cultures, lieux herbeux, pentes des collines : *Le Bardo, Dj. Bou-Kourneïn, El-Haouiria, Zaghouan, Medjez-el-Bab, Tabarque, Fedj El-Saha, Kef En-Nesour, El-Fedja, Dj. Meghila, Dj. Chambi.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Crète.

V. eriocarpa Desv. *Journ. bot.* II, 314, tab. 2, fig. 2; Batt. et Trab. *Alg.* I, 407, tab. 1, fig. 19 A; Boiss. *Or.* III, 106; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1406. — ①. Mart.-Maio.

Champs, lieux herbeux, pentes des collines : *La Goulette, El-Aouina, Guelaat Es-Snam.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Asie Mineure.

V. truncata Betcke *Animad. bot. Valerian.* 22, fig. 3; Batt. et Trab. *Alg.* I, 408, tab. 1, fig. 19 E; Boiss. *Or.* III, 105. — *Fedia truncata* Rchb. *Pl. crit.* II, 7, tab. 115, fig. 225. — ①. Mart.-Maio.

Lieux incultes et herbeux, pentes des collines : presqu'île du *Cap Bon*, *Carthage*, *Dj. Zaghouan*, *Dj. Reças*, *Dj. Ahmar*, *Tebourba*, entre *Sidi-Chuega* et *Tebourba*.

Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Sect. II. *Platycoelæ* DC.

V. stephanodon Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* III, 741; Batt. et Trab. *Alg.* I, 406, tab. 1, fig. 8; Krok *Monogr. Valerian.* 57, tab. 2, fig. 16. — ①. Apr.-Jun.

Lieux herbeux des montagnes : *Aïn Tizerouin*, *Dj. Chambi*, *Feriana*.

Algérie, Maroc.

V. carinata Lois. *Not.* 149; Batt. et Trab. *Alg.* I, 406, tab. 1, fig. 10; Boiss. *Or.* III, 106; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1399. — ①. Mart.-Maio.

Bois, vallées herbeuses, pentes des montagnes dans le nord et dans l'ouest : *Dj. Reças*, vallée de l'*Oued El-Hammam* (*Ouchteta*).

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditarranéen.

Sect. III. *Trigonocoelæ* Torr. et Gray.

V. fallax Coss. et DR. ap. Choul. *Fragm. fl. Alg. exsicc.* n°s 139-139 *bis;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 405, tab. 1, fig. 7; Krok *Monogr. Valerian.* 55, tab. 2, fig. 15. — ①. Apr.-Maio.

Rochers et pentes des montagnes à *Guelaat Es-Snam*.

Algérie; Italie méridionale (indiqué par Gasparrini, n'a pas été retrouvé).

Sect. IV. *Coronatæ* Boiss.

V. discoidea Lois. *Not.* 148; Batt. et Trab. *Alg.* I, 407, tab. 1, fig. 16; Boiss. *Or.* III, 111; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1410. — *V. Locusta* B. *coronata* Desf. *Atl.* I, 30 (non L.). — ①. Mart.-Maio.

Champs, cultures, lieux herbeux, pentes des montagnes : presqu'île du *Cap Bon*, *Sidi-bou-Saïd*, *Fedj El-Saha*, *Ghardimaou*, *Khanget Douara*, *Guelaat Es-Snam*, *El-Aïeïcha*, etc., assez commun dans toute la Tunisie.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Archipel, Crète, Asie Mineure.

V. chlorodonta Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* n° 353 et in *Bull. Soc. bot.* III, 740; Batt. et Trab. *Alg.* I, 407, tab. 1, fig. 18; Krok *Monogr. Valerian.* 81, tab. 3, fig. 35. — ①. Apr.-Maio.

Pentes herbeuses au-dessous de *Guelaat Rebiba*.

Algérie, Maroc.

DIPSACEÆ Vaill.[1]

DIPSACUS

Tourn. *Elem.* 370 et *Inst.* 466, tab. 265.

D. sylvestris Mill. *Dict.* 2; Desf. *Atl.* I, 118; Batt. et Trab. *Alg.* 1, 410; Boiss. *Or.* III, 115; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 67; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1397. — ②. Jun.-Aug.

Décombres, lieux cultivés, coteaux et pâturages montueux, alluvions et lits des rivières de la Tunisie septentrionale : *Guerah Tindja, Fondouk* (Miss. 1883); *Tabarque, Aïn Ahmra* (Miss. 1883); *Makteur* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, toute l'Europe (excepté l'Europe arctique), Caucase.

KNAUTIA

Goult. *Dips.* in *Mém. Soc. phys. Genève* II, 2ᵉ part., 40.

Sect. I. *Trichera* DC.

K. hybrida Coult. *Dips. l. c.* 42, tab. 1, fig. 12; Boiss. *Or.* III, 126; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 71. — *Scabiosa hybrida* All. *Auctar. Ped.* 9; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1347. — Forma foliis integerrimis vel dentatis : *S. integrifolia* L.; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1348. — ①. Jul.

Dans les forêts de la *Kroumirie : Aïn-Draham* (Rob.).

Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie, Palestine.

K. arvensis Coult. *Dips. l. c.* 41, tab. 1, fig. 13; Batt. et Trab. *Alg.* I, 412; Boiss. *Or.* III, 128; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 72. — *Scabiosa arvensis* L.; Poir. *Voy.* II, 108; Desf. *Atl.* I, 119; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1353. — ♃. Maio-Jul.

Coteaux et pâturages montueux de la Tunisie moyenne occidentale : *Guelaa Feghara* (Letourn.).

Algérie, Maroc; toute l'Europe (excepté l'Europe arctique), Sibérie, Caucase.

SCABIOSA

Tourn. *Elem.* 368 et *Inst.* 463, tab. 263-264.

Sect. I. *Vidua* Coult.

S. maritima L. *Sp.* 144; Batt. et Trab. *Alg.* I, 413; Boiss. *Or.* III, 134; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 77. — *Asterocephalus maritimus* Rchb. *Ic.* XII, fig. 1364-1366. — Var. involucri phyllis pinnatifidis : *Scabiosa daucoides* Desf. *Atl.* I, 123, tab. 38; Batt. et Trab. *Alg.* I, 413. — Exsicc. Kral. *Tun.* 78. — ①, ② vel ♃. Apr.-Aug.

Sables maritimes, décombres et lieux incultes, broussailles et forêts montueuses; très répandu dans la Tunisie septentrionale, devient plus rare dans la Tunisie méridionale : presqu'île du *Cap Bon, Kroumirie, Mogod,* environs de *Tunis, Zaghouan, El-Kef, Kessera, Feriana, Sfax*, île de *Djerba*, etc.

[1] Auctore G. Barratte.

Algérie, Maroc, Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'à la Grèce et la Crète.

S. arenaria Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* p. LXI; Batt. et Trab. *Alg.* I, 414; Boiss. *Or.* III, 135; Del. *Fl. Ég.* tab. 63, fig. 8. — *S. rhizantha* Viv. *Fl. Lib.* 6, tab. 3, fig. 1. — Exsicc. Kral. *Tun.* 77 *a*, 355. — ①. Mart.-Jun.

Décombres et bords des chemins, pâturages sablonneux et dunes cultivées de la Tunisie méridionale : *Henchir-Sidi-Aïch, El-Aïeïcha, Dj. Cherb, Gouifla; Sfax,* îles *Kerkenna, Oudref, Gabès, El-Hamma, Oued Ferd, Sidi-Guenao, Hadedj, Oued Oum-Mezessar, Ras El-Djerf, Zarzis, Sebkha El-Melah, Bir El-Ahmar,* territoire des *Ahouaïa,* entre l'*Oued Bou-Khecheb* et *Douiret, Douiret.*

Algérie, Tripolitaine, Cyrénaïque, Égypte, Arabie Pétrée.

Sect. II. ASTEROCEPHALUS Coult.

S. crenata Cyrill. *Pl. rar. Neap.* 1, 11, tab. 3; Batt. et Trab. *Alg.* I, 415; Boiss. *Or.* III, 138; Guss. *Syn.* I, 174. — *S. coronopifolia* Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 114. — ♃. Jun.-Jul.

Pâturages montueux, lieux pierreux et rocheux, fissures des rochers de la Tunisie moyenne occidentale : *Foum Goubel* (Letourn.).

Algérie, Italie, Sicile, Albanie, Grèce.

OBS. La plante de Tunisie appartient à la forme glabre de l'espèce.

S. Roberti Sp. nov.

Planta perennis cespites parvulos efformans; caudex lignosus superne ramosus caudiculis frutescentibus, brevibus, crassiusculis, plus minus repentibus, rarius elongatis, gracilibus, erectis vel divergentibus, subtortuosis, foliorum rosulis coronatis, plerisque in caulem abeuntibus; caules e centro rosularum foliorum radicalium solitarii, 8-20 centim. longi, erecti, rigidiusculi, subaphylli, interdum aphylli, pulverulentes, nunc simplices, nunc paulo infra medium ramos laterales duos oppositos tantum emittentes, nunc sæpius ramo altero abortivo furcati ramis elongatis divergentibus aphyllis vel subaphyllis; folia crassiuscula radicalia apice caudiculorum in rosulam disposita, glaucescentia, facie utraque adpresse villosa, infima spathulata, integerrima, sub anthesim jam exsiccata, cætera anguste oblonga, inferne attenuata, superne inciso-dentata, rarius nonnulla integra, caulina paucissima, remota, opposita, erecta, linearia, glabrescentia, integerrima, margine paululum revoluta; involucri phylla parvula, adpresse sericeo-villosa, ovato-oblonga oblongave, obtusa, corollis radiantibus 3-4-plo breviora; corollæ carneæ vel lutescentes, extus adpresse sericeo-villosæ, 5-fidæ, lobis superioribus ovato-oblongis, integris, inferioribus majoribus, apice inæqualiter crenato-dentatis; capitulum fructiferum globosum; involucelli tubus dense barbatus, circ.

3 millim. longus, superne foveolis 8 haud omnino villis occultatis insculptus; corona circ. 2 millim. longa, 20-28-nervia nervis haud vel vix apiculatis; calycis limbus sessilis, in aristas graciles 7 millim. longas corona 3-4-plo longiores divisus. ♃. Jun.-Aug.

Fissures des rochers de la Tunisie moyenne occidentale : entre les ruines de *Thelepte* et *Feriana* (Rob.).

Espèce spéciale à la Tunisie.

Obs. Cette espèce, découverte par M. le docteur Robert en juin 1884 dans les fissures au pied des collines calcaires situées au nord de Feriana, est voisine du *S. crenata;* elle s'en distingue facilement par le port ainsi que par ses feuilles caulinaires toujours dressées linéaires très entières, et je suis heureux de la dédier au botaniste zélé dont les recherches aux environs de cette localité ont largement contribué à en faire connaître la flore.

S. Monspeliensis Jacq. *Miscell.* II, 320 et *Ic. rar.* tab. 24; Batt. et Trab. *Alg.* I, 416; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 20; DC. *Prodr.* IV, 655 (excl. syn. Desf.). — *Asterocephalus simplex* Rchb. *Ic.* XII, fig. 1369 (non Desf.). — Exsicc. Kral. *Tun.* 76. — ①. Apr.-Jul.

Décombres et bords des chemins, champs cultivés et incultes, pâturages montueux; répandu çà et là dans presque toute l'étendue de la Tunisie : îlot de *Djamour,* presqu'île du *Cap Bon,* environs de *Tunis, Mogod, Kroumirie, El-Kef, Zaghouan, Enfida, Mehedia,* vallées de l'*Oued Batcha* et de l'*Oued Leb'n; Feriana, El-Guettar, El-Aïeïcha,* territoires des *Beni-Zid,* des *Matmata,* des *Ghomrassen,* île de *Djerba,* etc.

Algérie, Maroc, Europe austro-occidentale : Portugal, Espagne, France méridionale.

S. stellata L. *Sp.* 144; Batt. et Trab. *Alg.* I, 416; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 20; DC. *Prodr.* IV, 655 (excl. syn. M.-Bieb.); Rchb. *Ic.* XII, fig. 1370. — Forma caule simplici monocephalo : *S. simplex* Desf. *Atl.* I, 125, tab. 39, fig. 1; Batt. et Trab. *Alg.* I, 416. — ①. Maio-Jul.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : nord de la zaouia *Sidi-Khaled, Kanteret-el-Smor, Zaghouan* (Miss. 1883); *Henchir-Skira* (Roux); nord de *Aïn-Draham, Fedj El-Saha, Fernana* (Miss. 1883); *Bou-Hamra* (Roux).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Sardaigne.

Obs. Le *S. argentea* L. signalé en Tunisie par M. Battandier (*Fl. Alg.* I, 415) n'y a pas été constaté par les diverses missions qui ont exploré la Régence; toutefois il a été recueilli par M. Letourneux dans la province de Constantine à Okkous (Youks, Youkous), situé à environ 20 kilomètres à l'ouest de Tebessa, et des recherches attentives dans les montagnes de la Tunisie au voisinage de la frontière vers cette latitude pourront peut-être l'y faire découvrir.

Sect. III. *Pycnocomon* Hook.

S. rutæfolia Vahl *Symb.* II, 26; Batt. et Trab. *Alg.* I, 416; Guss. *Syn.* I, 175; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 80. — *S. urceolata* Desf. *Atl.* I, 122. — *Pycnocomon rutæfolium* Hoffmsg. et Link *Fl. Port.* II, 94, tab. 88. — ♃. Maio-Aug.

Dunes cultivées du littoral de la Tunisie septentrionale, plus rare dans les sables de la Tunisie intérieure : entre *El-Haouiria* et *Tonnara*, entre *Tonnara* et *Zaouiet-el-Mgaïz; La Marsa, Carthage, Tunis, Soukra*, est de *Menzel-bou-Zelfa, El-Arbaïn*, nord-ouest de *Hammamet*, nord de *Hammam-Sousa; Bizerte, Ras Zebid, Menzel-Djemil, Tabarque* très abondant; *Aïn Cherichira* commun.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Corse, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile, Malte.

Sect. IV. *Succisa* Coult.

S. farinosa Coss. *Rapp. miss. bot. Tun.* 27 (nomen nudum) et ap. Lefebvre *Not. for. Tun.* 70 (nomen nudum); Barr. ap. Coss. *Illustr.* II, 58, tab. 135. — Exsicc. Soc. Dauph. *Tun.* 116. — ♄. Maio-Jun.

Pâturages montueux, rochers escarpés maritimes de la presqu'île du *Cap Bon* : îlot de *Djamour* (Doum., Letourn., Miss. 1888), *Cap Bon* (Miss. 1883 et 1888), *El-Haouiria*, crête du *Dj. Abd-er-Rahman* commun (Miss. 1883).

Espèce spéciale à la Tunisie.

Obs. Cette jolie Scabieuse, découverte dans la presqu'île du Cap Bon par la Mission botanique de 1883, est bien distincte des autres espèces de la section par le port, par les feuilles crénelées, par la couronne de l'involucelle 15-20-dentée à dents égalant environ la moitié de la longueur du tube, etc.

S. Succisa L. *Sp.* 142; Poir. *Voy.* II, 108; Batt. et Trab. *Alg.* I, 417; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 81. — *Succisa pratensis* Mœnch *Meth.* 489; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1385. — ♃. Jun.-Aug.

Pâturages marécageux, broussailles et forêts humides de la Tunisie septentrionale occidentale : *Bab-Abrik* forma latifolia (Miss. 1888).

Algérie orientale; toute l'Europe, Sibérie, Caucase.

COMPOSITÆ Vaill.

SUBORD. I. TUBULIFLORÆ Endl.

DIV. I. CORYMBIFERÆ Juss.[1].

TRIB. I. EUPATORIEÆ Less.

PETASITES

Tourn. *Elem.* 357 et *Inst.* 451, tab. 258.

P. fragrans Presl *Fl. Sic.* I, p. XXVIII; Batt. et Trab. *Alg.* I, 420; Gren. et Godr. *Fl. Fr.*

[1] Auctore Ed. Bonnet.

II, 90; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 5. — *Cacalia alliariæfolia* Poir. *Voy.* II, 235; Desf. *Atl.* II, 259. — *Nardosmia fragrans* Rchb. *Fl. excurs.* 280. — ♃. Febr.-Mart.

Marais, bords des ruisseaux, lieux frais et humides : *El-Amoïza-Bellif, Dj. Ghorra, Aïn-Draham, Aïn Babouch, Tabarque.*

Algérie, France, Italie méridionale, Sardaigne, Sicile.

TRIB. II. **ASTEROIDEÆ** Less.

ERIGERON

L. *Gen.* n° 653.

Sect. I. *Euerigeron* Boiss.

E. Canadensis L. *Sp.* 863; Batt. et Trab. *Alg.* I, 423; Boiss. *Or.* III, 163; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 96; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 26, fig. 1. — ①. Jul.-Sept.

Lieux stériles et incultes : îlot de *La Galite, Kairouan.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen; plante d'origine américaine, complètement naturalisée.

Sect. II. *Conyzastrum* Boiss.

E. trilobus Boiss. *Or.* III, 168. — *Nidorella triloba* DC. *Prodr.* V, 321. — *Conyza triloba* Desne *Fl. Sin.* 23. — ♃. Apr.-Jun.

Lieux pierreux, fentes des rochers, pentes des montagnes : *Dj. Bou-Hedma, Oued Eddedj.*

Arabie Pétrée, Maroc.

E. linifolius Willd. *Sp.* III, 1955; Boiss. *Or.* III, 169; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 22, fig. II. — *Conyza ambigua* DC. *Fl. fr.* V, 468; Batt. et Trab. *Alg.* I, 424; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 244. — ①. Jun.-Aug.

Lieux incultes, décombres, jardins et cultures : *La Goulette, Tunis, Zaghouan.*

Algérie, Maroc, et presque tout le bassin méditerranéen.

NOLLETIA

Cass. in *Dict. sc. nat.* XXXVII, 479.

N. chrysocomoides Cass. *l. c.*; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 180; Batt. et Trab. *Alg.* I, 424; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 35; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 80. — *Conyza chrysocomoides* Desf. *Atl.* II, 269, tab. 232. — ♃. Jan.-Oct.

Lieux secs, collines, sables et dunes : *Kroumbalia, Hammamet, Menzel-bou-Zelfa, Batria, Sousse, Kairouan, Aïn Cherichira, Sfax,* îles *Kerkenna* et *Djerba, Oued Batcha, Bir Arrach, Dj. Bou-Hedma,* etc., commun dans le *Djerid* et le *Nefzaoua.*

Algérie, Maroc, Espagne.

BELLIS

Tourn. *Elem.* 392 et *Inst.* 490, tab. 280.

B. annua L. *Sp.* 887; Desf. *Atl.* II, 280; Batt. et Trab. *Alg.* I, 421; Boiss. *Or.* III, 175; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 27, fig. I-V. — ①. Febr.-Jun.

Pâturages, cultures, lieux humides, pentes des collines : environs de *Tunis*, *Dj. Abd-er-Rahman*, *Kef El-Fedja* (*Ouchteta*), *Aïn Babouch*, *Aïn-Draham*, *Gueraat El-Fedjedj*, etc., commun dans toute la Tunisie, principalement dans le nord et dans le centre.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Rhodes, Syrie.

Var. β. **microcephala** Bal. *Pl. Alg. exsicc.* n° 620. — *B. microcephala* Lgc *Pug.* II, 116; Willk. et Lgc *Prodr. Hisp.* II, 31; Batt. et Trab. *Alg.* I, 422. — *B. annua* L. var. *minuta* DC. *Prodr.* V, 304.

Pelouses sèches et pentes des montagnes dans le sud : *Oued Eddedj*, *Dj. Hattig*, *Guelaa* (*Matmata*).

Algérie, Maroc, Espagne, Grèce, Turquie.

Var. γ. **radicans** Coss. in *Bull. Soc. bot.* XXXII, 317. — *B. radicans* Coss. et DR. in *plurib. herb.* — *B. prostrata* Pomel *Nouv. mat.* 287; Batt. et Trab. *Alg.* I, 422. — *Bellium bellidioides* Desf. *Atl.* II, 279 (p. p.). — ① sæpius ♃. Apr.-Jul.

Pâturages humides, marais et marécages : *Hammam-el-Lif* (Desf.), *Fedj El-Saha*, *Aïn-Draham*, *Tabarque*.

Algérie.

Obs. Le *Bellium bellidioides* L. indiqué par Desfontaines : «ad radicem montis Hamamelif» n'a jamais été retrouvé dans cette localité ni sur aucun autre point de l'Algérie ou de la Tunisie; il existe, il est vrai, dans l'herbier du *Flora Atlantica*, sous le nom de *Bellium bellidioides* L., mais sur deux feuillets différents : 1° le vrai *Bellium bellidioides* L.; 2° une forme réduite du *Bellis radicans* Coss. et DR.; il est donc probable que c'est cette dernière plante seule que Desfontaines avait récoltée près d'Hammam-el-Lif.

B. sylvestris Cyrill. *Pl. rar. Neap.* II, 12, tab. 4; Batt. et Trab. *Alg.* I, 422; Boiss. *Or.* III, 174; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 28, fig. I-II. — *Doronicum Bellidiastrum* Desf. *Atl.* II, 278 (non L.). — ♃. Febr.-Nov.

Pelouses et lieux herbeux dans la région montagneuse : *Dj. Bou-Kourneïn*, *Dj. Zaghouan*, *Oued El-Hadjar* (*Ouchteta*), *Fedj El-Saha*, *Dj. Bir*, *Ghardimaou*.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

TRIB. III. INULOIDEÆ Benth.

ASTERISCUS

Tourn. *Elem.* 398 et *Inst.* 497, tab. 283.

A. aquaticus Mœnch *Meth.* 592; Batt. et Trab. *Alg.* I, 433; Boiss. *Or.* III, 178;

Rchb. *Ic.* XVI, tab. 48, fig. II; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 82. — *Buphthalmum aquaticum* L.; Desf. *Atl.* II, 290. — *Odontospermum aquaticum* Neck. — ①. Apr.-Jul.

Sables, lieux cultivés, bords des oued, palmeriers : commun dans toute la Tunisie continentale et dans les îles de *Djamour, Kerkenna* et *Djerba.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Crète, Chypre, Syrie.

A. pygmæus Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* n° 793; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 277; Batt. et Trab. *Alg.* I, 434; Boiss. *Or.* III, 179; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 83. — *A. aquaticus* Mœnch var. *pygmæus* DC. *Prodr.* VII, 287. — ①. Mart.-Maio.

Terrains argileux et pierreux, bords des oued, pentes des montagnes : *Aïn Cherichira, Oued Batcha, Bir El-Ahmar, Dj. Hattig, Redir Timiat, Dj. Berd, Gabès, Djerba, Ras El-Djerf,* etc., commun dans tout l'*Arad*, le *Djerid* et le *Nefzaoua;* manque dans le nord, rare dans le centre.

Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Marmarique, Algérie, Maroc.

A. maritimus Mœnch *Meth.* 592; Batt. et Trab. *Alg.* I, 433; Boiss. *Or.* III, 179; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 48, fig. III. — *Buphthalmum maritimum* L.; Poir. *Voy.* II, 243; Desf. *Atl.* II, 290. — *Odontospermum maritimum* Neck. — ♃. Apr.-Jun.

Falaises, rochers et lieux pierreux principalement dans la région littorale : *La Galite,* îlots des *Chiens* et de *Zembretta, Tunis, Carthage, El-Haouiria, Cap Bon, Mahamedia, Zaghouan, Oued Meliana* inférieur, *Hammam-Sousa, Herkla, Aïn Cherichira.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

PALLENIS

Cass. in *Bull. Soc. philom.* [1818], 166.

P. spinosa Cass. *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 434; Boiss. *Or.* III, 180; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 48, fig. I; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — *Buphthalmum spinosum* L.; Poir. *Voy.* II, 243; Desf. *Atl.* II, 290. — *Asteriscus spinosus* Godr. — ①, ②, ♃. Mart.-Jun.

Lieux pierreux, champs incultes, bords des chemins, pentes des coteaux, palmeriers : commun dans toute la Tunisie depuis la pointe du *Cap Bon* jusque dans la région des oasis.

Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

RHANTERIUM

Desf. *Atl.* II, 291.

R. suaveolens Desf. *l. c.* tab. 240; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 180; DC. *Prodr.* V, 463; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 246. — ♄. Maio-Jun.

Sables, terrains argileux, pentes des collines, bords des oued, palmeriers :

Sousse (Pellissier), *Sfax* (Desf., Espina), *Bir Arrach, Ksar-el-Ahmar, Dj. Bou-Hedma, Gabès, Djerba, Zarzis, Tozzer, Nefta, Feriana*, etc., commun dans l'*Arad*, le *Djerid* et le *Nefzaoua*.

Tripolitaine.

INULA

L. ap. Dassow *Nov. gen.* n° 1066 et *Amœn.* I, 409.

Sect. I. *Euinula* Willk.

I. montana L. *Sp.* 884; Batt. et Trab. *Alg.* I, 430; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 177; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 34, fig. I-II. — ♃. Jun.-Jul.

Rochers, pentes des montagnes, bois de pins : entre *Guelaat El-Kessera* et le *Dj. Bellouta, Dj. Bargou, Foum Goubel, Dj. Khechem-el-Kelb, Haïdra, Ras El-Aïoun* près de la frontière algérienne, *Feriana*, plaine des *Ferachich*.

Algérie, Maroc, Espagne, France, Italie, Sicile, Dalmatie.

I. crithmoides L. *Sp.* 883; Desf. *Atl.* II, 275; Batt. et Trab. *Alg.* I, 431; Boiss. *Or.* III, 195; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 41, fig. I. — ♃. Jul.-Oct.

Dunes et sables du littoral, bords des eaux saumâtres : *La Galite, Tunis, Kourba, Oued Chaïba* inférieur, *Bizerte*, îlot de *Tabarque*, entre le lac *Kelbia* et *Kairouan, Sfax, Gabès, Gafsa, Tozzer, Nefta, Kebilli, Sidi-Salem-bou-Grara.*

Égypte, Marmarique, Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

Sect. II. *Cupularia* Boiss.

I. viscosa Ait. *Hort. Kew.* III, 223; Desf. *Atl.* II, 274; Batt. et Trab. *Alg.* I, 430; Boiss. *Or.* III, 198. — *Cupularia viscosa* Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 181; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 44, fig. II. — *Erigeron viscosum* L. — ♄. Jul.-Oct.

Lieux incultes, pâturages humides, bords des ruisseaux et des seguia : commun dans toute la Tunisie, de la pointe du *Cap Bon* à la *Kroumirie* et jusque dans la région des oasis.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Égypte.

I. graveolens Desf. *Atl.* II, 275; Batt. et Trab. *Alg.* I, 430; Boiss. *Or.* III, 199. — *Cupularia graveolens* Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 180; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 44, fig. I. — *Erigeron graveolens* L. — ①. Aug.-Oct.

Champs cultivés, bords des chemins : îlot de *Djamour, Aïn Ahmra, Tabarque.*

Algérie, bassin méditerranéen de l'Espagne à la Turquie, Syrie littorale.

PULICARIA

Gærtn. *Fruct.* II, 461.

P. odora Rchb. *Fl. excurs.* 239 et *Ic.* XVI, tab. 41, fig. II; Batt. et Trab. *Alg.* I, 428;

Boiss. *Or.* III, 201; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 81. — *Inula odora* L. — *I. Oculus-Christi* Desf. *Atl.* II, 276? (non L., sed specim. deest in herb. Fontanesiano). — ♃. Apr.-Aug.

Bois et broussailles, bords des oued, pentes des collines : *Dj. Abd-er-Rahman, Dj. Bou-Kourneïn, El-Haouiria*, nord de *Fortuna, Dj. Zaghouan, Tebourba*, environs de *Sousse, Oued Ferd, Oued El-Hammam* (*Ouchteta*), *Fernana, Aïn-Draham, Dj. Bir, Tabarque*, etc., disséminé dans le nord et dans le centre.

Algérie, Maroc et toute la partie septentrionale du bassin méditerranéen.

Obs. L'*Inula Oculus-Christi* indiqué par Desfontaines à La Calle n'a pas été retrouvé en Algérie; sous ce nom, les botanistes qui ont exploré La Calle au début de la conquête ont plusieurs fois récolté le *Pulicaria odora*, et il est supposable que Desfontaines avait commis la même erreur.

P. prostrata Aschers. *Fl. Brandenb.* 304. — *P. vulgaris* Gærtn. *Fruct.* II, 461, tab. 173 [1791]; Batt. et Trab. *Alg.* I, 427; Boiss. *Or.* III, 204; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 42, fig. II. — *P. dentata* Guss. *Syn.* II, 502 (non DC.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 427; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 42, fig. III. — *Inula prostrata* Gilib. [1781]. — *Cupularia Clausonis* Billot ap. Clauson *Herb. Fontan. norm.* n° 49. — ①. Jun.-Sept.

Lieux humides, bords des eaux, terrains argileux inondés l'hiver : *Menzel-Temim, Dj. Cheban, Bir Touadjeur, Sidi-Aïssa*, nord-est de *Aïn Cherichira*, etc., assez commun dans le nord et dans le centre.

Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

P. inuloides DC. *Prodr.* V, 480. — *P. longifolia* Boiss. *Diagn. Or.* sér. 2, III, 16 et *Or.* III, 102; Ball in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 501; Batt. et Trab. *Alg.* I, 427. — *P. aspera* Pomel *Nouv. mat.* 36. — *P. Arabica* Auct. Alger. (non Cass.). — *P. Arabica* Cass. var. *longifolia* Coss. *herb.* — *Inula Arabica* Desf. *Atl.* II, 276 (non L.). — ♃. Apr.-Aug.

Lieux humides, marécages, bords des oued et des seguia : *Kessera*, cour de la grande mosquée de *Kairouan, Dj. Bou-Hedma*, forêt de *Thala, Redir Timiat, Dj. Bargou, Oued Ferd, El-Guettar, Oued Zitoun, Oued Cherchara, Tamerza*, etc., assez commun dans le centre et dans le sud.

Algérie, Maroc, Égypte, Sinaï.

P. Sicula Mor. *Fl. Sard.* II, 363; Batt. et Trab. *Alg.* I, 427; Boiss. *Or.* III, 205; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 43, fig. I. — *Jasonia Sicula* DC. ap. Desne *Fl. Sin.* 23. — *Inula chrysocomoides* Poir. *Voy.* II, 239; Desf. *Atl.* II, 275. — *Erigeron Siculum* L. — ①, ②. Jun.-Oct.

Cultures et lieux humides : *Zaghouan, Bizerte, Hammam El-Ichkeul, Aïn-Draham, Tabarque*, oasis de *Gabès, Gafsa*.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

FRANCŒURIA
Cass. in *Dict. sc. nat.* XXXIV, 44.

F. laciniata Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* n° 960; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 181; Batt. et Trab. *Alg.* I, 429; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — ①, ♃. Mart.-Jun.

Sables, lieux incultes, bords des chemins, terrains argileux inondés pendant l'hiver : *Djedeïda*, *Tunis*, entre *Hammam-el-Lif* et *Kroumbalia*, *Zaghouan*, entre *Sousse* et *Monastir*, merdja de *Sidi-el-Hani*, *El-Djem*, *Aïn Cherichira*, *Sfax*, *Oglet Sidi-Mohamed*, *El-Aïeïcha*, *Gabès*, *Fedjedj*, *Oued Zitoun*, *Kasserin*, *Tala*, etc., disséminé et assez commun dans la plus grande partie de la Régence.

Algérie.

TRIB. IV. GNAPHALIEÆ Benth.

PHAGNALON
Cass. in *Bull. Soc. philom.* [1819], 173.

P. saxatile Cass. *l. c.*; Batt. et Trab. *Alg.* I, 444; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 95; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 29, fig. II; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 247. — *Conyza saxatilis* L.; Poir. *Voy.* II, 237. — ♃. Mart.-Jul.

Broussailles, lieux secs et pierreux, fentes des rochers : *Ghardimaou*, *Dj. Zaghouan*, *Oued Eddedj*, *Dj. Bou-Hedma*, *Dj. Arbet*, *Redir Timiat*, île de *Djerba*, *Dj. Keroua*, *Aïn Kebirita*, *Oued Oum-Mezessar*, *Dj. Tadjera*, *Guelaa* (*Matmata*), commun dans toute la Tunisie.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à l'Italie méridionale.

P. rupestre DC. *Prodr.* V, 396; Batt. et Trab. *Alg.* I, 444; Boiss. *Or.* III, 220; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 29, fig. III; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 245. — *P. Tenorii* Presl *Fl. Sic.* I, 29. — *Conyza rupestris* L.; Desf. *Atl.* II, 268. — ♃. Apr.-Jun.

Broussailles, lieux pierreux, fentes des rochers, pentes des montagnes : *Hammamet*, *Porto-Farina*, *Bordj-Toum*, nord de *Hammam-Sousa*, *Oued Eddedj*, *Dj. Hattig*, *Dj. Oum-Ali*, *Ras El-Djerf*, *Gabès*, *Dj. Keroua*, *Oued Zegzaou*, *Abouaïa*, *Tamezret* (*Matmata*), *Douiret*, etc., commun dans toute la Tunisie.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Corse, Sardaigne, Italie méridionale, Chypre, Syrie, Palestine, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque.

P. sordidum DC. *Prodr.* V, 396; Batt. et Trab. *Alg.* I, 444; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 94; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 29, fig. I. — *Conyza sordida* L.; Desf. *Atl.* II, 269. — ♃. Apr.-Jun.

Fentes des rochers, vieux murs : *Porto-Farina*, *El-Kef*.

Algérie, Espagne, îles Baléares, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie méridionale.

LASIOPOGON

Cass. in *Bull. Soc. philom.* [1818], 75.

L. muscoides DC. *Prodr.* VI, 246; Batt. et Trab. *Alg.* I, 446; Boiss. *Or.* III, 224; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 53. — *Gnaphalium muscoides* Desf. *Atl.* II, 267, tab. 231. — ①. Mart.-Maio.

Sables dans le sud : *Feriana, Sbiba* (Desf.).

Sahara oranais, Maroc, Espagne méridionale, Arabie Pétrée, Perse, Égypte, Marmarique.

HELICHRYSON

Tourn. *Elem.* 359 et *Inst.* 452, tab. 259.

H. Fontanesii Camb. *Énum. pl. Baléar.* n° 322, tab. 8; Batt. et Trab. *Alg.* I, 445; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — *H. rupestre* DC.; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 58 (p. p.). — *Gnaphalium Stœchas* Desf. *Atl.* II, 265 (non L.). — ♃, ♄. Mart.-Jun.

Sables et dunes du littoral et de l'intérieur, pentes des montagnes, fentes des rochers : *El-Haouiria, Ras Kamart, Hammam-Sousa, Herkla,* îles *Kerkenna, Oued Leben, Aïn Segoufta, Gabès, Dj. Keroua, Ras El-Djerf, Dj. Matmata, Ahouaïa, Zarzis, Dj. Chambi,* etc., commun dans presque toute la Tunisie.

Algérie, Maroc, îles Baléares.

LEYSSERA

L. *Gen.* ed. 6, n° 965.

L. capillifolia DC. *Prodr.* VII, 279; Batt. et Trab. *Alg.* I, 435; Boiss. *Or.* III, 240; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 52. — *Gnaphalium leysseroides* Desf. *Atl.* II, 267. — ①. Apr.-Jun.

Sables, lieux secs, lits des oued desséchés : *Aïn Cherichira, Dj. Hattig, El-Guettar, Sidi-Aïch, Gafsa, Degach,* entre *Sedada* et *Oued Metaleghmin, El-Hamma* (*Djerid*), *Oued Zitoun,* etc., commun dans le sud, manque dans le nord et dans le centre.

Palestine, Nubie littorale, Sinaï, Égypte, Algérie, Maroc, Espagne méridionale.

GYMNARRHENA

Desf. in *Mém. Mus.* IV, 1.

G. micrantha Desf. *l. c.* 2, tab. 1; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 179; Batt. et Trab. *Alg.* I, 432; Boiss. *Or.* III, 240; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 143. — ①, ② raro ♃. Mart.-Jun.

Fentes des rochers, alluvions des oued desséchés, pentes pierreuses des montagnes : *Gabès, Dj. Keroua, Dj. Aziza, Bou-Ahmran, Dj. Cheguieïga, El-Guettar, Bir Beni-Zid, Dj. Cherb, Sedada, Oued Taferma, Oued Metaleghmin, Douiret,* exclusivement dans le sud.

Sahara algérien, Arabie Pétrée, Palestine, Égypte, Perse.

MICROPUS
L. *Gen.* n° 900.

M. bombycinus Lag. *Gen. et sp.* 52; Batt. et Trab. *Alg.* I, 443; Boiss. *Or.* III, 241; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 42, fig. II. — *M. erectus* var. A. Desf. *Atl.* II, 308. — ①. Apr.-Jun.

Pelouses sèches, lits desséchés des oued, pentes des montagnes : *Kessera, Makteur, El-Aïeïcha, Dj. Sened, Dj. Arbet, Oued Zitoun, Khanget Douara, Kasserin,* entre *Aïn Babouch* et *Guelaat Rebiba,* entre *Aïn Babouch* et *Guelaat Es-Snam, Bir Touadjeur, Hadjar Souda* près *Feriana,* etc., assez commun dans toute la Tunisie.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Espagne, France et Italie méridionales, Grèce, Asie Mineure, Syrie.

M. supinus L. *Sp.* 927; Desf. *Atl.* II, 308; Batt. et Trab. *Alg.* I, 443; Boiss. *Or.* III, 242; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 42, fig. III. — ①. Mart.-Jun.

Pelouses, sables, lieux incultes, pentes des montagnes : plaine de *Soukra, Fortuna, Kroumbalia, Tebourba, Medjez-el-Bab, Ghardimaou, El-Kef, Dj. Chambi, Kessera,* entre *Guelaat Es-Snam* et *Guelaat Rebiba, Aïn Cherichira,* etc., commun dans toute la Tunisie.

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Turquie, Syrie, Palestine.

EVAX
Gærtn. *Fruct.* II, 393.

E. pygmæa Pers. *Syn.* II, 422; Batt. et Trab. *Alg.* I, 437; Boiss. *Or.* III, 242; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 53, fig. I-II. — *E. asterisciflora* Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 79 (non Pers., teste Coss.). — *E. psilantha* Pomel in *Bull. Soc. bot.* XXXV, 333. — *Micropus pygmæus* Desf. *Atl.* II, 307. — *Filago pygmæa* L. — ①. Mart.-Jun.

Sables, lieux incultes, pâturages secs, collines calcaires : commun dans toute la Tunisie continentale et dans les îles *Kerkenna* et *Djerba.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

E. asterisciflora Pers. *Syn.* II, 422; Batt. et Trab. *Alg.* I, 438; Boiss. *Or.* III, 243; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 53, fig. III. — *E. argentea* Pomel *Nouv. mat.* 41. — ①. Mart.-Jun.

Dans les mêmes stations et aussi commun que le précédent.

Algérie, Maroc, Espagne, Sardaigne, Sicile, Asie Mineure, Chypre.

Obs. M. Battandier a déjà fait remarquer que l'*E. asterisciflora* est bien plus voisin de l'*E. pygmæa* qu'on ne le croit généralement, et, en ce qui concerne les plantes de Tunisie, je ne puis que confirmer les observations de l'auteur de la Flore de l'Algérie; sans doute, si l'on examine les individus placés aux deux extrémités de la série, on peut croire à deux espèces bien tranchées, mais, en réalité, ces extrêmes sont reliés par de nombreux intermédiaires; la forme de l'achaine et

de l'indument papilleux qui le recouvre m'a paru, il est vrai, assez constante, cependant ces caractères sont si minimes qu'il serait peut-être plus rationnel de ne considérer l'*E. asterisciflora* que comme une simple variété de l'*E. pygmæa.*

FILAGO

Tourn. *Elem.* 360 et *Inst.* 454, tab. 259.

Sect. I. *Gifola* Coss.

F. Germanica L. *Sp.* ed. 2, 1311; Batt. et Trab. *Alg.* I, 439; Boiss. *Or.* III, 245; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 191. — *Gifola Germanica* Rchb. fil. *Ic.* XVI, tab. 54, fig. I. — ①. Apr.-Jul.

Moissons, sables, lieux stériles : *Dj. Kourbès*, *Fedj El-Saha*, *Aïn-Draham*, *Aïn Babouch.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

F. spathulata Presl *Del. Prag.* 93; Batt. et Trab. *Alg.* I, 440; Boiss. *Or.* III, 246; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 191. — *Gifola spathulata* Rchb. fil. *Ic.* XVI, tab. 54, fig. III. — ①. Apr.-Jun.

Moissons, cultures et lieux incultes, bois de pins : îlot de *La Galite, Sidi-bou-Saïd, Tebourba, Bordj-Toum, Bahirt Mournak, Souk-el-Arba, Fernana, Ghardimaou, Haïdra, Khanget Segalas, Foum Bouibet, Aïn Cherichira,* îles *Kerkenna* et *Djerba*, *Feriana*, *Sidi-Guenao*, *Oued Ferd*, *Ahouaïa*, etc., assez commun dans toute la Tunisie, principalement dans le nord et dans le centre.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Syrie.

Var. β. **prostrata** Boiss. *Or.* III, 246; Batt. et Trab. *Alg.* I, 440; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 87.

Sables, lieux incultes et arides : *Sfax,* îles *Kerkenna, Dj. Bou-Hedma, Dj. Cheguieïga*, *Dj. Azoua*, *Gabès*, *Bir Knafès*, *Bordj-Gourbata*, *Bled Hammama*, *Zarzis*, *Tamezret, Kebilli,* etc., commun dans le sud.

Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Algérie, Espagne, Italie méridionale, Orient.

Sect. II. *Gifolaria* Coss. et Kral.

F. Mareotica Del. *Fl. Ég.* 274, tab. 47, fig. 2; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 280; Boiss. *Or.* III, 246. — *F. floribunda* Coss. ap. Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; Batt. et Trab. *Alg.* I, 442 (in not.). — *Gifolaria floribunda* Pomel in *Bull. Soc. bot.* XXXV, 335. — *F. ramosissima* Lge in *Ind. hort. Hauniensis* [1855], 24; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 55. — ①. Apr.-Jun.

Sables et terrains argileux, lits des oued desséchés, lieux inondés pendant l'hiver, principalement dans les terrains salés : *Kelibia,* entre *Kourba* et *Menzel-Temim, Mehedia, Cap Africa, Sebkha Sidi-el-Hani, Ksar-el-Sef, Sidi-Mahedded,* îles *Kerkenna* et *Djerba, Sfax,* entre *Sfax* et *Gabès*, *Nadour, Gabès*, entre *Bir Chenchou* et *El-Hamma*, *Oudref*, *Sebkha El-Melah*, *Zarzis.*

Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Espagne méridionale.

Obs. Je me suis assuré par de nombreuses analyses que, dans la plante d'Égypte, les fleurs stériles centrales sont toujours dépourvues d'aigrette, ainsi que l'avait déjà observé Delile et après lui MM. Letourneux, Pomel et Battandier; mais je ne puis accorder à la présence d'un pappus sur le *F. Mareotica* de Tunisie une importance qu'elle n'a pas dans la plupart des autres composées, et ce seul caractère me paraît insuffisant pour séparer spécifiquement la plante de Tunisie de celle d'Égypte. Quant au *F. ramosissima* Lge, les échantillons récoltés près de Grenade et donnés par l'auteur au Muséum de Paris semblent tout d'abord différer du *F. Mareotica* par le port, l'indument verdâtre, et les folioles intérieures du péricline cymbiformes terminées en pointe allongée, mais tous ces caractères disparaissent ou sont à peine sensibles sur la plante distribuée par MM. Porta et Rigo (*Iter Hisp.* [1891], n° 74), et le *F. ramosissima* de Carthagène offre de telles affinités avec le *F. Mareotica* de Tunisie qu'il n'est pas possible de l'en séparer. Enfin, le *F. Mareotica* recueilli par M. Ruhmer à Benghasi (*Flora Cyren.* n° 178) est assez exactement intermédiaire entre la plante d'Égypte et celle d'Espagne; de cette dernière il a le port et les écailles cymbiformes mais terminées en pointe beaucoup plus courte, tandis que ses fleurs centrales stériles sont, comme celles de la plante d'Égypte, dépourvues de pappus.

Sect. III. *Logfia* Boiss.

F. heterantha Guss. *Syn.* II, 864. — *F. Cupaniana* Parl. *Pl. nov.* 13; Batt. et Trab. *Alg.* I, 442; Guss. *Syn.* II, 463; Arcang. *Comp. Ital.* 378. — *Gnaphalium heteranthum* Rafin. *Spec. delle scienz.* II, 170. — ①. Maio-Aug.

Pâturages secs, lieux arides, pentes des montagnes : *Kef En-Nesour, Dj. Ghorra.*

Algérie, Maroc, Italie méridionale, Sicile.

F. Gallica L. *Sp.* ed. 2, 1312; Desf. *Atl.* II, 307; Batt. et Trab. *Alg.* I, 443; Boiss. *Or.* III, 248. — *Logfia Gallica* Coss. et Germ. in *Ann. sc. nat.* sér. 2, XX, 290, tab. 13, fig. A, 1-11; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 56, fig. 1. — *Logfia subulata* Coss. — ①. Apr.-Jun.

Champs argileux, pentes des collines, bois et terrains secs : *La Galite, Kelibia, El-Haouiria, Dj. Abd-er-Rahman,* nord-ouest de *Hammamet, Taroufa, Enfida,* sud de *Teboulba, Bou-Hamra, Oued El-Hammam, Fernana, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Dj. Bir, Tabarque,* etc., assez commun dans le nord.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

IFLOGA

Cass. in *Bull. Soc. philom.* [1819], 142.

I. spicata Schultz Bip. ap. Webb *Phyt. Can.* II, 310; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 279; Batt. et Trab. *Alg.* I, 436; Boiss. *Or.* III, 248. — *I. Fontanesii* Cass. *l. c.*; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 88. — *Gnaphalium cauliflorum* Desf. *Atl.* II, 267; Labill. *Ic. Syr.* dec. IV, tab. 2. — *Chrysocoma spicata* Forsk. — ①. Mart.-Jun.

Sables, lieux secs, lits des oued desséchés, jardins de palmiers : *Aïn Cherichira*, îles *Kerkenna*, *Sfax*, *Gabès*, *Oued Gabès*, *Nadour* près *Gabès*, *Djerba*, *Dj. Aziza*, *Gafsa*, *Sedada*, *El-Hamma*, *Tozzer*, *Oued El-Kheïl*, *El-Foouara*, *Bir Solthan*, *Aïn Kebiriti*, *El-Golea*, *Zarzis*, etc., commun dans le sud.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Espagne méridionale, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque.

TRIB. V. **ANTHEMIDEÆ** Cass.

SUBTRIB. I. **EUANTHEMIDEÆ** DC.

ACHILLEA

Vaill. in *Mém. Acad. sc.* [1720], 320, tab. 9.

A. Ligustica All. *Fl. Ped.* I, 181, tab. 53; Batt. et Trab. *Alg.* I, 448; Boiss. *Or.* III, 258; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 132, fig. III. — ♃. Jun.-Jul.

Bois montagneux : *El-Fedja* (*Ouchteta*), *Fedj El-Saha*, *Aïn Kebira*, *Aïn-Draham*, *Dj. Bir*, *Aïn Ahmra*.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Crète, Liban.

A. Santolina L. *Sp.* 896; Batt. et Trab. *Alg.* I, 448; Boiss. *Or.* III, 266; DC. *Prodr.* VI, 31. — ♃. Maio-Jun.

Sables et lieux secs : *Dar-el-Bey* (*Enfida*), *Henchir-Souia*, entre *Mehedia* et *Ksar-el-Sef*, entre *Zeram-el-Din* et *Bir Touadjeur*, bords du lac *Khechem-el-Kelb*, *Feriana*, *Dar-el-Aroussi*, *Zeram-el-Din*, merdja de *Sidi-el-Hani*, *El-Djem*, environs de *Sfax* (Espina), *Bir Khlifa*.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, toute la partie orientale du bassin méditerranéen, Arabie Pétrée, Égypte, Marmarique.

SANTOLINA

Tourn. *Elem.* 365 et *Inst.* 438, tab. 260.

S. Chamæcyparissus L. *Sp.* 842 var. squarrosa DC. *Prodr.* VI, 35; Batt. et Trab. *Alg.* I, 449; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 160. — *S. squarrosa* Willd. *Sp.* III, 1798. — ♄. Maio-Jun.

Rochers, pentes des montagnes, bois de pins : environs de *Nebeur*, *Kessera*, *Foum Tamesmida*, *Dj. Semata*, *Kef Sidi-Ali-Mouzin*, *Haudra*, *Ras El-Aoun* près de la frontière algérienne, *Guelaat Es-Snam*, entre *Aïn Babouch* et *Guelâat Es-Snam*, *Foum El-Asla*, *Makteur*, sud de *Souk-el-Djema*, *Oued Zafran*, *Feriana*, plaine des *Ferachich*.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, de l'Espagne à l'Italie méridionale et à la Sicile.

DIOTIS

Desf. *Atl.* II, 260.

D. maritima Sm. *Engl. fl.* III, 403; Boiss. *Or.* III, 253; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 107, fig. III. — *D. candidissima* Desf. *l. c.* 261; Batt. et Trab. *Alg.* I, 449. — *Athanasia maritima* L. — ♃, ♄. Maio-Sept.

Sables maritimes : *Hammam-el-Lif, Sousse, Monastir, Henchir-Kroussiah, Bizerte, Tabarque.*

Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

CLADANTHUS

Cass. in *Bull. Soc. philom.* [1816], 199.

C. Arabicus Cass. *l. c.* et in *Dict. sc. nat.* IX, 342, tab. 87; Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* IV, 14; Batt. et Trab. *Alg.* I, 450; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 83; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 84. — *Anthemis Arabica* L.; Desf. *Atl.* II, 289. — ①. Apr.-Jul.

Lieux pierreux, pentes des montagnes, lits des oued desséchés : *Tunis?, Sfax, Oued Eddedj, Dj. Bou-Hedma, Dj. Hattig, Oued Gabès, Oued Oum-Mezessar, Dj. Tadjera, Oued Zegzaou, Oued Zitoun,* etc., commun dans le sud.

Algérie, Maroc, Espagne méridionale.

LONAS

Adans. *Fam.* II, 118.

L. inodora Gærtn. *Fruct.* II, 396, tab. 165; Batt. et Trab. *Alg.* I, 451; Guss. *Syn.* II, 454; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 249. — *Achillea inodora* L. *Sp.* 900. — *Athanasia annua* L. *Sp.* ed. 2, 1182 (excl. syn. Triumfetti); Desf. *Atl.* II, 260. — ①. Maio-Jul.

Broussailles sèches, lieux incultes, pentes des collines : *Cap Bon, El-Haouiria,* entre *Kourba* et *Menzel-Temim, Oued Bou-Noukhal, Hammam-el-Lif, Tebourba, Oued-Zerga, Bordj-Toum, Khaneg Sidi-Djedidi, Bou-Hamra, Henchir-Skira, Fernana, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Zaghouan, Mahamedia, Dj. Ichkeul, Oued Meliana* inférieur, etc., commun dans le nord et dans le centre.

Italie méridionale, Sicile, Algérie.

ANTHEMIS

Mich. *Nov. gen.* 32, tab. 30.

Sect. I. *Euanthemis* DC.

A. punctata Vahl *Symb.* II, 91, tab. 46; Desf. *Atl.* II, 288, tab. 239; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 182; Batt. et Trab. *Alg.* I, 454; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 392. — ♃, ♄. Maio-Jun.

Fentes des rochers dans les montagnes : *Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Reças, Dj. Zaghouan, Guelaat Es-Snam, Guelaat Rebiba.*

Algérie, Maroc, Espagne méridionale.

A. pedunculata Desf. *Atl.* II, 288; Batt. et Trab. *Alg.* I, 454; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — *Anacyclus pedunculatus* Pers. *Syn.* II, 465; DC. *Prodr.* VI, 16. — ①, ②, ♃. Apr.-Jun.

Broussailles, lieux herbeux, pentes des montagnes : *Kroumbalia, Dj. Cheban, Dj. Zaghouan, Kessera, Gabès, Aïn-Draham*, etc., assez commun, principalement dans le centre.

Var. *β.* **decumbens.** — *A. pedunculata* var. Coss. ap. Roudaire *Rapp. sur la dern. expéd. des Chotts*, 182.

Planta humilior, cinereo-pubescens, ramis sæpius decumbentibus vel prostratis, foliis angustioribus, achæniis grosse et crebre tuberculatis.

Sables, lieux secs, jardins de palmiers : *Hammam-el-Lif*, îles *Kerkenna*, *Gabès*, *El-Hamma* près *Gabès*, *Oued Zitoun*, *Bir Knafès*, *El-Hamma* (*Djerid*), entre *El-Hamma* et *Fratis, Tozzer, Oued Ferd, El-Golea, Hadedj* (*Matmata*), etc., rare dans le nord et dans le centre, assez commun dans le sud.

Algérie.

A. tuberculata Boiss. *Elench.* n° 107 et *Voy. Esp.* 311, tab. 90; Batt. et Trab. *Alg.* I, 454; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 87. — *A. Atlantica* Pomel *Nouv. mat.* 289. — ①, ②, ♃. Maio-Jun.

Rochers et broussailles dans la région montagneuse : *Kef Tella, Dj. Meghila, Guelaa Feghara, Feriana.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, Espagne.

A. maritima L. *Sp.* 893; Poir. *Voy.* II, 242; Desf. *Atl.* II, 285; Batt. et Trab. *Alg.* I, 455; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 154; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 120, fig. 1. — ♃. Maio-Jul.

Dunes, sables et rochers maritimes : *Cap Serrat, Bizerte.*

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

A. secundiramea Biv. *Sic. pl.* cent. II, 10, tab. 2; Batt. et Trab. *Alg.* I, 455; Gren et Godr. *Fl. Fr.* I, 153; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 115, fig. 1. — ①. Maio-Jun.

Sables et rochers maritimes : *Cap Bon*, grottes d'*Hermæum.*

Tripolitaine, Algérie, Portugal, France méridionale, Corse, Italie méridionale, Sicile, Malte.

A. arvensis L. *Sp.* 894; Poir. *Voy.* II, 242; Batt. et Trab. *Alg.* I, 456; Boiss. *Or.* III, 301; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 113, fig. 1; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — ①. Apr.-Maio.

Jardins de palmiers à *Gabès.*

Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Sect. II. *Maruta* Rchb. fil.

A. Cotula L. *Sp.* 894; Batt. et Trab. *Alg.* I, 457; Boiss. *Or.* III, 315; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 153; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 109, fig. 1. — ①. Apr.-Jun.

Jardins et lieux cultivés à *Sfax*.

Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Égypte.

ORMENIS

Cass. in *Bull. Soc. philom.* [1818], 167.

O. mixta DC. *Prodr.* VI, 18; DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 61, fig. 2; Batt. et Trab. *Alg.* I, 457; Boiss. *Or.* III, 320. — *Anthemis mixta* L.; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 110, fig. 1. — *Chamomilla mixta* Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 151. — ①. Apr.-Jun.

Champs, cultures, bords des chemins, décombres : *El-Haouiria*, *Zaouiet-el-Mgaïz*, *Dj. Abd-er-Rahman*, *Sidi-bou-Ali*, *Kroumbalia*, *Menzel-bou-Zelfa*, *Hammamet*, *Henchir-Skira*, *Fernana*, *Fedj El-Saha*, *Aïn-Draham*, route de *Tabarque* à *La Calle?*, disséminé, mais assez commun en Tunisie.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

PERIDERÆA

Webb *Iter Hisp.* 37.

P. fuscata Webb *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 458; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 90. — *Anthemis fuscata* Brot. *Phyt. Lus.* I, 15; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 109, fig. 1. — *Maruta fuscata* Gren. et Godr. — ①. Jan.-Jun.

Champs, lieux cultivés, décombres, palmériers : *Tunis*, *Radès*, *Tebourba*, *Kef En-Nemra*, *Aïn-Draham*, *Ghardimaou*, *Soliman*, *Zaghouan*, *Dar-el-Bey* (*Enfida*), *Gabès*.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce.

ANACYCLUS

L. *Gen.* n° 658.

Sect. I. *Diorthodon* DC.

A. clavatus Pers. *Syn.* II, 465; Batt. et Trab. *Alg.* I, 451; Boiss. *Or.* III, 321; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 108, fig. 11. — *A. tomentosus* DC. *Fl. fr.* V, 481; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — *Anthemis clavata* L.; Desf. *Atl.* II, 287. — ①. Apr.-Jul.

Champs, jardins, lieux incultes, bords des oued : *La Goulette*, *Sidi-bou-Saïd*, *Carthage*, *Fortuna*, *Ksar-el-Malteï*, *Béja-gare*, *Souk-el-Arba*, *Ghardimaou*, *Fernana*, *Aïn-Draham*, *El-Kef*, *Kessera*, *Zaghouan*, *Sousse*, *Mehedia*, *Kairouan*, *Sfax*, *El-Aïeïcha*, *Dj. Sened*, entre *Sidi-Aïch* et *Feriana*, etc., commun dans toute la Tunisie.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce.

A. Valentinus L. *Sp.* 892; Batt. et Trab. *Alg.* I, 452; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 159; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 108, fig. IV. — *A. radiatus* var. *Valentinus* Arcang. *Comp. Ital.* 359. — ①. Apr.-Jun.

Sables et lieux arides : *Hammam-Sousa, Gabès, Bir Oum-Ali.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, France méridionale, Italie.

Sect. II. *Cyrtolepis* Batt. et Trab.

A. Alexandrinus Willd. *Sp.* III, 2173; Batt. et Trab. *Alg.* I, 452; Boiss. *Or.* III, 322; Del. *Fl. Ég.* 278, tab. 48, fig. 3. — *A. Valentinus* Desf. *Atl.* II, 285 (ex specim. herb. auct., non L.). — *Cyrtolepis Alexandrina* DC. *Prodr.* VI, 17; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 182; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 248. — ①, ②. Mart.-Jun.

Champs, cultures, sables, décombres, bords des oued : entre *Hammamet* et *Nebeul,* in agro *Tunetano* (Desf. sub *A. Valentino*), *Aïn Cherichira, Bou-Merdès, Sfax, Bir Khlifa, Oued Batcha, Bir El-Ahmar, Redir Timiat, Dj. Oum-Ali, Gabès, El-Guettar, Oued Ferd,* entre *Bir Chenchou* et *El-Hamma, Zarzis,* entre *Seftimi* et la *Sebkha El-Fedjedj,* entre *Sedada* et l'*Oued Metaleghmin, Oued El-Ftour, Taoudjout, Ketena, Douiret,* etc., commun dans tout le sud.

Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie.

SUBTRIB. II. CHRYSANTHEMEÆ DC.

MATRICARIA

Tourn. *Elem.* 394 et *Inst.* 493, tab. 281.

M. aurea Boiss. *Or.* III, 328; Batt. et Trab. *Alg.* I, 460. — *Chamomilla aurea* Gay ap. Bourg. *Pl. Hisp. exsicc.* n° 1743; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 278. — *Cotula aurea* L.; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — *Anacyclus aureus* Lam. *Illustr.* tab. 700, fig. 2. — *Perideræa aurea* Willk. ap. Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 90. — ①. Mart.-Jun.

Champs, cultures, bords des oued, lieux inondés pendant l'hiver : *La Goulette,* îles *Kerkenna, Sfax, El-Aïcïcha, Gabès, Sidi-Boul-Baba, Gueraat El-Fedjedj, Oglet Sidi-Mohamed, El-Guettar, Bled-Kebira* (*Matmata*).

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc (spont.?), Péninsule Ibérique, Syrie, Palestine, Égypte, Marmarique.

OTOSPERMUM

Willk. in *Bot. Zeit.* [1864], 251.
[*Otocarpum* Willk. *Illustr. Hisp.* II, 145 (non DR.)].

Otospermum glabrum Willk. *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 460; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 94. — *Otocarpum glabrum* Willk. *Illustr. Hisp.* II, tab. 176. — *Pyrethrum*

glabrum Lag. *Gen. et sp.* n° 376. — *P. arvense* Salzm. *Pl. Ting. exsicc.* [1825]. — *Matricaria glabra* Nym. *Syllog.* 11. — *Chamæmeleum arvense* Rchb. fil. ap. Bourg. *Pl. Hisp. exsicc.* n° 276. — ①. Apr.-Jun.

Champs et terrains incultes argileux, lieux inondés pendant l'hiver : *Guerah El-Akhal, Bizerte,* plaine de *Cejenan* vers la *Kouba* de *Sidi-Salah-bou-Gobrin, Aoudja, Fedj El-Saha.*

Algérie, Maroc, partie sud de la Péninsule Ibérique.

Obs. Le genre *Otospermum* a été spécialement créé (*loco cit.*), par M. Willkomm, pour la plante ci-dessus mentionnée que certains floristes plaçaient dans les Pyrèthres et d'autres parmi les Matricaires; mais le caractère exprimé par le mot *Otospermum* n'étant pas parfaitement exact, puisqu'en réalité c'est l'achaine et non la graine qui est surmonté d'un appendice auriculiforme, M. Willkomm a plus tard remplacé cette dénomination par celle d'*Otocarpum*, laquelle exprime plus exactement le caractère principal du genre; malheureusement ce nom, qui, pour être correct, devrait s'écrire *Otocarpus* ou *Otocarpos,* ne peut être adopté, puisqu'il a la même étymologie et la même signification que l'*Otocarpus*, genre de Crucifère décrit antérieurement (1847) par Durieu (ap. Duchartre *Rev. bot.* II, 435).

LEUCANTHEMUM

Tourn. *Elem.* 392 et *Inst.* 492.

L. paludosum Poir. *Voy.* II, 241 (sub Chrysanthemo). — *L. glabrum* Boiss. et Reut. *Pug.* 57; Batt. et Trab. *Alg.* I, 460. — *L. Setabense* DC. *Prodr.* VI, 48. — *Chrysanthemum paludosum* Desf. *Atl.* II, 283, tab. 238. — *C. pusillum* Viv. *Fl. Libyc.* 56, tab. 13, fig. 3. — *Hymenostemma Fontanesii* Willk. in *Bot. Zeit.* [1864], 253. — ①. Febr.-Maio.

Cultures, lieux herbeux et humides : *Tunis* (Desf.), *Ksar-el-Malteï, Medjez-el-Bab, Guerah El-Akhal.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, partie méridionale de la Péninsule Ibérique.

CHRYSANTHEMUM

Tourn. *Elem.* 392 et *Inst.* 491, tab. 280.

Sect. I. Pinardia Cass.

C. segetum L. *Sp.* 889; Poir. *Voy.* II, 241; Desf. *Atl.* II, 282; Batt. et Trab. *Alg.* I, 462; Boiss. *Or.* III, 336; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 95, fig. 1. — ①. Mart.-Jun. et sæpe hieme.

Champs, moissons, lieux cultivés, décombres : presqu'île du *Cap Bon, Menzel-Temim, Zaouiet-el-Mgaïz, Zougag, Fortuna, Belvédère, Djedeïda, Fernana, Aïn Babouch, Mghaïssa.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

C. coronarium L. *Sp.* 890; Desf. *Atl.* II, 283; Batt. et Trab. *Alg.* I, 461; Boiss. *Or.* III, 336. — *Pinardia coronaria* Less.; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 95, fig. 11. — ①. Mart.-Jun.

Champs, moissons, broussailles, décombres : *Belvédère, Le Bardo, Radès, Menzel-bou-Zelfa, Menzel-Temim, Fortuna, Zaghouan, Sousse, Sfax, Carthage, Hammamet, Mehedia, Gafsa, Djedeïda, Porto-Farina, Ghardimaou, Feriana*, îles *Kerkenna* et *Djerba, Dj. Oum-Ali, Kebirita, Hadedj* (*Matmata*), *Tataouin, Zarzis*, etc., assez commun dans toute la Tunisie.

Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

Sect. II. *Coleostephus* Cass.

C. macrotum Ball in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 509; Batt. et Trab. *Alg.* I, 463. — *Coleostephus macrotus* DR. ap. Duchartre *Rev. bot.* II, 363 et *Atl. Fl. Alg.* tab. 58, fig. 1-6. — *Glossopappus chrysanthemoides* Kunze; Willk. *Illustr. Hisp.* I, 21, tab. 13. — ①. Mart.-Jun.

Pentes des collines et des montagnes, lieux arides et pierreux : *Bordj-Toum, Ben-Bechir, Ghardimaou, Dj. Ghambi, Zaghouan, Oued Tessa.*

Algérie, Maroc, Espagne méridionale.

C. Myconis L. *Sp.* ed. 2, 1254; Poir *Voy.* II, 241; Desf. *Atl.* II, 281; Batt. et Trab. *Alg.* I, 463; Boiss. *Or.* III, 335. — *Pyrethrum Myconis* Mœnch. — *Coleostephus Myconis* Cass.; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 95, fig. 3. — ①. Apr.-Jun.

Champs, jardins, cultures, bords des chemins : *Dj. Chebaï, Dj. Abd-er-Rahman, Menzel-Temim*, nord de *Kelibia, Tebourba, Sidi-Karfala, Oued-Zerga, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Tabarque*, îlot de *Tabarque*, etc., assez commun dans le nord.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

C. Clausonis Batt. et Trab. *Alg.* I, 463. — *Pyrethrum paludosum* Coss. in *Bull. Soc. bot.* III, 671. — *Kremeria paludosa* DR. ap. Duchartre *Rev. bot.* I, 364 et *Atl. Fl. Alg.* tab. 59. — *Coleostephus Clausonis* Pomel *Nouv. mat.* 59. — *C. hybridus* Lge *Pug.* 127 (p. p.); Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 105 (p. p.). — ①. Maio-Jun.

Bords du lac *Cejenan.*

Algérie, Espagne méridionale.

PYRETHRUM

Hall. *Hist. stirp. Helv.* I, 40.

P. corymbosum Willd. *Sp.* III, 2155; Boiss. *Or.* III, 342; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 65. — *Chrysanthemum corymbosum* L.; Batt. et Trab. *Alg.* I, 464. — *Tanacetum corymbosum* Schultz Bip.; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 102, fig. 1. — ♃. Maio-Jun.

Broussailles sur les pentes des montagnes : *Dj. Zaghouan*, entre *Kessera* et *Dj. Bellouta.*

Algérie, Maroc et toute la partie septentrionale du bassin méditerranéen.

P. fuscatum Willd. *Sp.* III, 2156; DC. *Prodr.* VI, 54; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 86. — *Chrysanthemum fuscatum* Desf. *Atl.* II, 283, tab. 237; Batt. et Trab. *Alg.* I, 465. — *Heteromera fuscata* Pomel *Nouv. mat.* 60. — ①. Mart.-Jun.

Sables, pentes des collines, alluvions et lits des oued desséchés : environs de *Tunis* (Desf.), est d'*Aïn Cherichira, El-Djem, Bir Arrach, Oued Leben, Oued Eddedj, Oued Gabès, Dj. Keroua, El-Hamma* près *Gabès, Dj. Hattig, Dj. Cheguiciga, Dj. Oum-Ali, Redir Timiat, Dj. Tebaga, Dj. Berd, Metouia, Degach, Sedada, Kriz, Aïn Kebirita, Dj. Tadjera, Zoualigh, Oued Oum-Mezessar, Kebilli, Zarzis,* etc., commun dans le sud.

Tripolitaine, Algérie.

P. trifurcatum Willd. *Sp.* III, 2158; Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* IV, 17; DC. *Prodr.* VI, 61. — *Chrysanthemum trifurcatum* Desf. *Atl.* II, 281, tab. 235, fig. 2; Batt. et Trab. *Alg.* I, 465. — ① vel ②, rarius induratione ♃; Mart.-Jun.

Sables et terrains pierreux à sous-sol argileux : exclusivement dans la région désertique et subdésertique : *Dj. Bou-Hedma, Gafsa, Sfax, Bordj-Gouifla, El-Hamma* (*Djerid*), entre *El-Hamma* et *Fratis* (*Beni Zid*), *Aïn Kebirita, Oued Taferma;* environs de *Kairouan* (sec. Desf.).

Algérie désertique.

P. macrocephalum Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* IV, 18. — *Chrysanthemum macrocephalum* Viv. *Fl. Libyc.* 56, tab. 10, fig. 4; Batt. et Trab. *Alg.* I, 466. — ♄. Apr.-Jun.

Terrains pierreux, pentes des collines, lits et alluvions des oued desséchés, principalement dans le sud : *Aïn Cherichira, Zeram-el-Din, Dj. Bou-Hedma, Kriz, El-Hamma* (*Djerid*), entre le chott *Gharsa* et *Chebika, Oued Zitouna, Khanguet Segalas, Feriana,* entre *Kasserin* et *Sbeïtla.*

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc.

PLAGIUS

L'Hérit. ap. DC. *Prodr.* VI, 135.

P. grandiflorus L'Hérit. *l. c.* — *Balsamita grandiflora* Desf. in *Soc. hist. nat. Par.* I, 3, tab. 1 et *Atl.* II, 262. — *Chrysanthemum grandiflorum* Batt. et Trab. *Alg.* I, 464. — *Tanacetum grandiflorum* Poir. — *Cotula grandis* L. — ②, ♃. Apr.-Jun.

Champs, moissons, pâturages argileux, pentes des collines : *Béja, Fernana, Aïn-Draham, Tabarque.*

Algérie.

P. virgatus DC. *Prodr.* VI, 135. — *Balsamita virgata* Desf. in *Soc. hist. nat. Par.* I, 2. — *Leucanthemum Fontanesii* Boiss. et Reut. *Diagn. Or.* sér. 2, III, 26. — *L. virgatum* Clos in *Bull. Soc. bot.* XVII, 185. — *Chrysanthemum discoideum* All. *Fl. Ped.* I, 190, tab. 11, fig. 1. — *Tanacetum discoideum* Rchb. fil. *Ic.* XVI, 51, tab. 97, fig. II. — ②, ♃. Apr.-Jul.

Champs, lieux herbeux, pentes des collines : *Oued Hiroug, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Bordj-el-Hammam*, ouest de *Tabarque*.

Algérie, Espagne, France méridionale

BROCCHIA

Vis. *Pl. Æg.* 35.

B. cinerea Vis. *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 467; Boiss. *Or.* III, 358. — *Cotula cinerea* Del. *Fl. Ég.* 275, tab. 47, fig. 4. — *Tanacetum cinereum* DC. *Prodr.* VI, 131. — ①. Apr.-Jun.

Sables désertiques : *Bordj-Gouifla, Bordj-Gourbata, Tozzer, Bir Asli.*

Cyrénaïque, Algérie désertique, Égypte, Nubie.

COTULA

Vaill. in *Mém. Acad. sc.* [1719], 288, tab. 20.

C. coronopifolia L. *Sp.* 892; Batt. et Trab. *Alg.* I, 459; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 91; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 107, fig. I-II. — ①. Mart.-Jun.

Ruisseau à *Tunis* près de la porte de Carthage, abondant mais introduit.

Péninsule Ibérique, Hollande, Allemagne septentrionale; plante originaire du Brésil, de la Nouvelle-Zélande et de la Terre de Van Diémen.

Obs. Pour plus amples renseignements sur l'introduction, la naturalisation et la dispersion géographique de cette plante, consulter le travail publié par le docteur Roth ap. Engl. *Bot. Jahrbüch.* V, 337.

CHLAMYDOPHORA

Ehrenb. ap. Less. *Syn.* 265.

C. pubescens Coss. et DR. ap. Jam. *Pl. Alg. exsicc.* n° 271; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 279; Batt. et Trab. *Alg.* I, 459; Boiss. *Or.* III, 359 (in not.); Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 381. — *Cotula pubescens* Desf. *Atl.* II, 285. — *Otoglyphis pubescens* Pomel *Nouv. mat.* 56. — ①, ②. Mart.-Jun.

Sables et lieux pierreux inondés pendant l'hiver, alluvions et lits des oued desséchés : *Nadour* entre *Sfax* et *Gabès, Oued Leben*, environs de *Gabès, Dj. Aziza, Bordj-Gouifla, Kriz, Tozzer, Bir Knafès, Bir El-Aja*, entre *Sedada* et l'*Oued Metaleghmin*, entre *Mouïa-el-Cheikh* et *Bir Ertimi*, entre *Guettar Ahmed-ben-Amara* et *Garel Djab-Allah.*

Sud de la Tripolitaine, Algérie désertique, sud du Maroc.

C. tridentata Ehrenb. ap. Less. *Syn.* 266; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 279; Boiss. *Or.* III, 359; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 382. — *Balsamita tridentata* Del. *Fl. Ég.* 273, tab. 47, fig. 1. — ①, ②. Mart.-Apr.

Terrains salés, humides ou inondés pendant l'hiver : grande et petite *Kerkenna, Gabès.*

Chypre, Égypte, Marmarique.

ARTEMISIA

Tourn. *Elem.* 364 et *Inst.* 460, tab. 260.

Sect. I. *Absinthium* DC.

A. arborescens L. *Sp.* ed. 2, 1188; Desf. *Atl.* II, 263; Batt. et Trab. *Alg.* I, 467; Boiss. *Or.* III, 372; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 138, fig. II. — ♄. Apr.-Jul.

Bords de la mer, falaises et rochers, pentes des montagnes : *El-Haouiria, Kelibia, Carthage, Bizerte, Dj. Ichkeul, Sfax* (cult., Espina).

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Palestine.

A. Atlantica Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* IX, 298; Batt. et Trab. *Alg.* I, 468; Choulette *Fragm. Fl. Alg. exsicc.* n° 532. — ♄. Sept.-Nov.

Fentes des rochers, pentes des montagnes : *Dj. Tiouchcha, Dj. Gobaa-ben-Fetima* près *Feriana* (Robert, 1884).

Algérie.

Sect. II. *Abrotonum* Bess.

A. vulgaris L. *Sp.* 848; Desf. *Atl.* II, 264; Batt. et Trab. *Alg.* I, 458; Boiss. *Or.* III, 371; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 147, fig. I. — ♃. Jun.-Jul.

Broussailles aux bords de l'*Oued El-Hallouf* (J. Reboud).

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

Sect. III. *Dracunculus* Bess.

A. campestris L. *Sp.* 846; Batt. et Trab. *Alg.* I, 469; Boiss. *Or.* III, 363; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 133; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 144, fig. I. — ♃. Oct.-Apr.

Sables, lieux pierreux et incultes, broussailles, pentes des collines : *Teurki, Mahamedia, Hammamet, Aïn Medekeur, Takrouna, Hammam-Sousa, Ksar-el-Sef, Aïn Cherichira, Zeram-el-Din, Bir El-Ahmar, El-Aïeïcha, Gafsa, Oued Zitouna, Zarzis, Feriana, Sbiba, Haïdra*, etc., assez commun et disséminé dans toute la Tunisie.

Tripolitaine, Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce.

Var. β. **odoratissima**. — *A. odoratissima* Desf. *Atl.* II, 263; Batt. et Trab. *Alg.* I, 469.

Mélangé avec le précédent, mais beaucoup plus rare : *Taoudjout* et principalement les collines du sud.

Algérie.

A. variabilis Ten. *Fl. Neap. prodr.* app. v, 128; Guss. *Syn.* II, 457; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 73; Bess. in *Mém. Acad. Pétersb.* IV, 466, tab. 6-7. — *A. procera* Lap. (non Willd.). — ♄. Sept.-Oct.

IMPRIMERIE NATIONALE.

Environs de *Sfax* (spont.?, Espina).

Maroc, Espagne, Pyrénées françaises, Italie méridionale, Sicile.

Sect. IV. *Seriphidium* Bess.

A. Herba-alba Asso *Syn. stirp. Arag.* n° 810, tab. 8, fig. 1; Batt. et Trab. *Alg.* I, 469; Boiss. *Or.* III, 365 et *Voy. Esp.* tab. 94; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 75. — *A. Pontica* Desf. *Atl.* II, 263? (non L.; specim. deest in herb. Fontanesiano). — *A. pyromacha* Viv. *Fl. Libyc.* 54, tab. 13, fig. 5. — *A. odoratissima* Mby *Fl. Alg.* 95 (non Desf.). — ♄. Sept.-Apr.

Sables, lieux secs et pierreux, pentes des collines, terrains salés, alluvions des oued desséchés : très commun dans toute la Tunisie continentale, principalement dans le sud, se retrouve dans les îles *Kerkenna* et *Djerba*.

Espagne, Pyrénées françaises, Syrie, Palestine, Sinaï, tout le Nord-Afrique de l'Égypte au Maroc.

TRIB. VI. **SENECIONIDEÆ** Benth.

DORONICUM

Tourn. *Elem.* 388 et *Inst.* 487, tab. 277.

D. Pardalianches β. L. *Sp.* 885 var. **Atlanticum** Chabert in *Bull. Soc. bot.* XXXIX, 334. — *D. Pardalianches* Desf. *Atl.* II, 277! — *D. scorpioides* Coss.; Batt. et Trab. *Alg.* I, 470 (non Willd.!). — *D. plantagineum* var. *Africanum* Barratte in *Bull. Soc. bot.* XL, 118. — *Aronicum Atlanticum* et *Doronicum Atlanticum* (nomen prius) Chabert in *Bull. Soc. bot.* XXXVIII, 385. — *D. Atlanticum* (nomen posterius) Rouy in *Bull. Soc. bot.* XL, 187. — ♃. Maio-Jun.

Pentes boisées, lieux frais : *Dj. Ghorra*, entre *Fedjedj* et *Hadjera-Sghira*, bords de l'*Oued Baghla*.

Algérie.

Obs. Cette plante n'est pas, comme l'avait cru le regretté docteur Cosson, le *D. scorpioides* Willd.; aux différentes raisons déjà énumérées dans le *Bulletin de la Société botanique* (XXXVIII, 385; XXXIX, 334, et XL, 115, 186, 260 et 333) au cours de la discussion suscitée par cette espèce critique, j'ai ajouté récemment (*Assoc. fr. pour l'av. des sc.* 1894) une preuve décisive tirée de la comparaison du Doronic barbaresque que M. le professeur Ascherson a bien voulu faire, à ma demande, avec le type de l'herbier Willdenow.

Sur les affinités de cette plante, les botanistes qui ont pris part à la discussion ci-dessus rappelée ne sont pas complètement d'accord; les uns rapprochent le Doronic algérien du *D. Pardalianches* L.; les autres, et c'est le plus petit nombre, le réunissent à titre de variété ou même de simple forme au *D. plantagineum* L.; ces divergences d'opinions s'expliquent par les variations que cette plante peut présenter dans la plupart de ses parties, variations dont voici le résumé basé sur mes propres observations : le rhizome est muni de renflements écailleux et laineux qui persistent plus ou moins longtemps suivant les individus, quelques-uns

portent évidemment des stolons, d'autres en sont très certainement dépourvus. Les feuilles radicales, au moins celles qui subsistent au moment de la floraison, sont sensiblement cordiformes, mais il est possible, comme l'a fait remarquer M. Battandier, que la première feuille qui se détruit de très bonne heure affecte une forme un peu différente; un échantillon du Dj. Ghorra ayant conservé la base de cette première feuille, celle-ci est nettement cunéiforme. Une seule fois j'ai observé l'avortement complet des ligules; parmi neuf spécimens soumis à l'analyse, sept avaient le réceptacle légèrement poilu et deux parfaitement glabre; sur cinq individus les achaines de la circonférence étaient plus ou moins hérissés, et sur quatre autres, ces achaines étaient complètement glabres; enfin, un seul échantillon m'a présenté des achaines extérieurs avec huit côtes au lieu de dix.

Jamais je n'ai observé, sur les achaines radiaux, d'aigrette semblable à celle signalée par M. le docteur Chabert, pas plus dans la plante d'Afrique que dans la nombreuse série de *D. plantagineum* et *D. Pardalianches* que j'ai eue à ma disposition; toutefois, un Doronic cultivé vers 1845 au Muséum de Paris, sous le nom évidemment faux de *D. scorpioides* Willd., m'a présenté des achaines extérieurs dimorphes, les uns chauves, les autres surmontés de cinq soies raides et caduques.

Malgré sa variabilité, je ne doute pas que les vraies affinités de la plante d'Afrique soient avec le *D. Pardalianches* plutôt qu'avec le *D. plantagineum* et je pense que tous les botanistes qui ont pu, comme moi, étudier ces deux dernières espèces sur le vif, partageront ma manière de voir; au reste, Desfontaines lui-même connaissait bien les *D. Pardalianches* et *D. plantagineum* qu'il faisait cultiver dans l'école de botanique du Muséum et c'est avec le premier, et non avec le second, qu'il a confondu le Doronic de la Flore Atlantique.

SENECIO

Tourn. *Elem.* 361 et *Inst.* 456, tab. 260.

Sect. I. *Obæjacæ* DC.

S. flavus Schultz Bip. ap. Webb *Phyt. Can.* III, 317. — *S. Decaisnei* DC. *Prodr.* VI, 342; Batt. et Trab. *Alg.* I, 471; Boiss. *Or.* III, 386; Webb *Phyt. Can.* tab. 107. — *S. claviseta* Pomel *Nouv. mat.* 60. — *Crassocephalum flavum* Dcsne *Fl. Sin.* 27. — ①. Apr.-Jun.

Rochers et escarpements des montagnes : *Dj. Bou-Hedma, Dj. Hattig, Dj. Oum-Ali, El-Guettar, Oued Zitoun, Oued Taferma, Khanget El-Teldja, Dj. Cherb, Sidi-Aïch.*

Algérie et Maroc désertiques, Espagne, Canaries, Arabie Pétrée, Palestine, Égypte.

S. vulgaris L. *Sp.* 867; Batt. et Trab. *Alg.* I, 471; Boiss. *Or.* III, 386; Rchb. *Ic.* XVI tab. 68, fig. 1. — ①. Febr.-Jun.

Champs, cultures, décombres, broussailles : *La Goulette, Tunis, Porto-Farina, Gabès.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Égypte.

S. lividus L. *Sp.* 867; Batt. et Trab. *Alg.* I, 471; Boiss. *Or.* III, 388. — *S. fœniculaceus* Ten. *Fl. Neap.* II, 216, tab. 78; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 71, fig. I. — ①. Apr.-Maio.

Broussailles et lieux herbeux sur les pentes du *Dj. Cheban.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Turquie d'Europe.

S. leucanthemifolius Poir. *Voy.* II, 238; Desf. *Atl.* II, 271; Batt. et Trab. *Alg.* I, 472; Boiss. *Or.* III, 388; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 71, fig. II. — *S. humilis* Desf. *Atl.* II, 271, tab. 233. — ①. Febr.-Maio.

Cultures, lieux herbeux, vallées humides, sables des bords de la mer : île *Plane,* toute la presqu'île du *Cap Bon, La Goulette, Tunis, Dj. Bou-Kourneïn, Nebeul, Kroumbalia, Hammamet, Oued Chaïba* inférieur, *Zaghouan, Djedeïda, Tebourba, Bizerte,* toute la vallée de la *Medjerda,* pays des *Ouchteta, Souk-el-Arba, Ghardimaou, Feriana,* etc., commun dans le nord.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce, Syrie (environs de Beyrouth).

S. crassifolius Willd. *Sp.* III, 1982; Batt. et Trab. *Alg.* I, 473; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 113; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 71, fig. III. — ①. Febr.-Maio.

Sables, cultures, lieux herbeux, vallées humides : *Sidi-bou-Saïd, Carthage, Tunis, Radès, Hammamet, Souk-el-Arba, Ghardimaou.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile.

S. coronopifolius Desf. *Atl.* II, 273; Batt. et Trab. *Alg.* I, 473; Boiss. *Or.* III, 390; Webb *Phyt. Can.* III, 320, tab. 108. — ①. Dec.-Jun.

Sables, lieux arides, pentes des collines, alluvions des oued : *Hammam-el-Lif, Sousse, Kairouan, El-Djem,* environs de *Sfax* (Espina), îles *Kerkenna* (Espina) et *Djerba, Dj. Bou-Hedma, Dj. Berd, El-Guettar, Oued Cherchara, Dj. Aziza, Nefta, Oued El-Kheïl, Tataouïn,* entre *Fratis* et *El-Limaguès,* entre *El-Goléa* et *Debabcha, Zarzis, Guelaat Es-Snam,* etc., commun dans l'*Arad,* le *Djerid* et le *Nefzaoua,* rare dans le nord et dans le centre.

Tripolitaine, Algérie et Maroc désertiques, Canaries, Sicile, Grèce, Archipel, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Marmarique.

S. delphinifolius Vahl *Symb.* II, 91, tab. 45; Desf. *Atl.* II, 272; Batt. et Trab. *Alg.* I, 473; Guss. *Syn.* II, 477; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 70, fig. II. — ①. Apr.-Jun.

Pâturages, champs, vallées herbeuses, pentes des collines : *Tunis, Djedeïda, Tebourba, Bahirt Mournak, Menzel-bou-Zelfa,* entre *Menzel-bou-Zelfa* et *Soliman, Nebeul, Mahamedia, Fernana, Fedj El-Saha, Aïn Ahmra, Ghardimaou.*

Algérie, Sardaigne, Sicile.

Sect. II. *Jacobeæ* DC.

S. Nebrodensis L. *Sp.* ed. 2, 1217; Batt. et Trab. *Alg.* I, 474; Boiss. *Or.* III, 391; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 121; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 72. — *S. laciniatus* Bert. — ♃. Apr.-Jun.

Vieux murs, rochers, pentes des montagnes : *Tunis, Zaghouan.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, Italie, Sicile, Hongrie, Dalmatie, Grèce, Crète.

S. erraticus Bert. *Amœn.* 92; Batt. et Trab. *Alg.* I, 474; Boiss. *Or.* III, 392; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 115; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 73, fig. 1. — ②. Oct.-Jun.

Marécages, prairies humides, bords des eaux : *Dj. Abd-er-Rahman, Bizerte.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

S. foliosus Salzm. *Pl. Ting. exsicc.* [1825]; DC. *Prodr.* VI, 351; Ball in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 515; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 120. — *S. laciniatus* Schousb. *herb.* teste Lge. — ♃. Apr.-Jun.

Lieux humides à *Kelibia.*

Maroc, Espagne.

S. giganteus Desf. *Atl.* II, 273, tab. 234; Batt. et Trab. *Alg.* I, 474; Ball in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 515; DC. *Prodr.* VI, 349. — ♃. Jun.-Aug.

Lieux humides, marécages, bords des eaux : *Aïn Kerma-Sefra, Ellez, Aïn Chabro, Aïn Bou-Driès.*

Algérie, Maroc.

S. Cineraria DC. *Prodr.* VI, 355; Batt. et Trab. *Alg.* I, 475; Boiss. *Or.* III, 395; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 77, fig. 1. — *Cineraria maritima* L. *Sp.* ed. 2, 1244. — ♄. Maio-Jul.

Abonde dans les sables et les rochers maritimes de l'îlot de *Djamour.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce.

S. bicolor Caruel *Prodr. fl. Tosc.* 368; Boiss. *Or.* III, 395. — *S. ambiguus* DC. *Prodr.* VI, 356; Batt. et Trab. *Alg.* I, 475. — *Cineraria bicolor* Willd. *Sp.* III, 2085. — *C. ambigua* Biv. *Stirp. rar.* manip. III, 5. — ♄. Jun.-Aug.

Rochers, lieux pierreux, pentes des montagnes : *Dj. Khechem-el-Kelb, Dj. Chambi, Guelaat Es-Snam, Kef Sidi-Ali-Mouzin, Foum Tamesmida.*

Algérie, Italie méridionale, Sicile, Grèce.

HERTIA

Neck. *Elem.* I, 8.

H. cheirifolia O. Kuz. *Revis.* I, 344. — *Othonna cheirifolia* L.; Desf. *Atl.* II, 305; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 283; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; *Bot. Reg.* tab. 266. — *Othonnopsis cheirifolia* Batt. et Trab. *Alg.* I, 477. — ♃, ♄. Oct.-Jun.

Pâturages, lieux herbeux, pentes des collines : très commun dans toute la Tunisie, mais principalement dans le nord et dans le centre; dans les plaines à sous-sol argileux couvre souvent, presque seul, de larges espaces.

Algérie.

TRIB. VII. CALENDULACEÆ Rchb.

CALENDULA

L. *Gen.* n° 672.

C. gracilis DC. *Prodr.* VI, 453; Batt. et Trab. *Alg.* I, 477. — *C. Persica β. gracilis* Boiss. *Or.* III, 418. — *C. subinermis* Pomel *Nouv. mat.* 33. — ①. Mart.-Maio.

Cultures, décombres, bords des chemins, lieux herbeux, pentes des collines : *El-Djem*, *Sfax*, *Dj. Bou-Hedma*, *Gabès*, *Gafsa*, *Dj. Sidi-Younès*, *Douiret*, etc., commun dans tout le sud.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, Syrie, Chypre.

C. Palæstina Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, x, 83 et *Or.* III, 417. — ①. Febr.-Jun.

Var. α. **brachyrrhyncha** Boiss. *Or.* III, 417. — *C. stellata* Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 282 (an Cav.?) var. *stellata* Coss. et Kral. (excl. syn. plur.). — *C. Crista-galli* Viv. *Fl. Libyc.* 59, tab. 26, fig. 2.

Var. β. **intermedia** Coss. et Kral. *l. c.* — *C. malvæcarpa* Pomel *Nouv. mat.* 33; Batt. et Trab. *Alg.* I, 477.

Var. γ. **hymenocarpa** Coss. et Kral. *l. c.* — *C. platycarpa* Coss. in *Bull. Soc. bot.* III, 564; Batt. et Trab. *Alg.* I, 477. — *C. thapsiæcarpa* Pomel *Nouv. mat.* 34.

Champs, cultures, décombres, lieux herbeux, jardins de palmiers : très commun dans toute la Tunisie, de *La Goulette*, *Tunis* et le pays des *Kroumir* jusque dans la région des oasis et à *Zarzis*, les trois variétés souvent mélangées mais aussi quelquefois plus ou moins localisées; la variété *hymenocarpa* paraît être cependant la plus commune dans le sud.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, Espagne, Sicile, Syrie, Palestine, Égypte.

Obs. Les échantillons distribués par Kralik sous le nom de *C. Crista-galli*, dans ses *Plantæ Tunetanæ*, n'étant pas parfaitement uniformes, je ne puis les citer avec une entière certitude.

C. arvensis L. *Sp.* ed. 2, 1303; Poir. *Voy.* II, 245; Desf. *Atl.* II, 306; Batt. et Trab. *Alg.* I, 478; Boiss. *Or.* III, 418; Rchb. *Ic.* XV, tab. 159, fig. IV; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — ①. Oct.-Jun.

Champs, cultures, ruines, décombres, palmériers : très commun dans toute la Tunisie du nord au sud.

Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc et la plus grande partie du bassin méditerranéen.

Var. β. **parviflora** Batt. et Trab. *Alg.* I, 478. — *C. parviflora* Rafin. *Caratt. pl. Sic.* 83; Guss. *Syn.* II, 523; Rchb. *Ic.* XV, tab. 160, fig. III.

Dans les mêmes stations que le type, mais plus rare : *La Goulette, Tunis* (Bertè), *Le Bardo, Djedeïda* et probablement ailleurs.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, Espagne, Sicile.

C. suffruticosa Vahl *Symb.* II, 94; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 281; Batt. et Trab. *Alg.* I, 479; Boiss. *Voy. Esp.* 337, tab. 79; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 126. — *C. stellata* Desf. *Atl.* II, 304 (non Cav.). — ♃, ♄. Febr.-Jun.

Lieux pierreux, broussailles, fentes des rochers, pentes des montagnes : *El-Haouiria, Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman, Hammam-el-Lif, Dj. Bou-Kourneïn, Zaghouan, Teboulba, Porto-Farina, Medjez-el-Bab, Ghardimaou, Tabarque, Guelaat Es-Snam, Souk-el-Djema, Feriana,* etc., disséminé dans la région montagneuse du centre et de l'est.

Var. β. **tomentosa** Ball in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 517. — *C. tomentosa* Desf. *Atl.* II, 305, tab. 245; Batt. et Trab. *Alg.* I, 479; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 126. — *C. suffruticosa* Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 281 (non Vahl).

Dans les mêmes stations que le type.

Algérie, Maroc, partie méridionale de la Péninsule Ibérique.

Obs. Plusieurs Composées-Corymbifères sont cultivées, dans les jardins européens et indigènes, comme plantes ornementales; dans les premiers, on trouve la plupart des espèces communément employées pour l'ornementation des jardins de l'Europe méridionale; les cultures indigènes sont beaucoup plus restreintes; l'introduction, dans la Régence, du Dahlia (*Dahlia variabilis* Desf.) et de l'OEillet d'Inde (*Tagetes patula* L.), tous deux à fleurs simples, paraît remonter à une date déjà ancienne, le second existait même très certainement, dès la première moitié du XVIe siècle, dans les jardins de Tunis d'où Charles-Quint le rapporta en Europe [1541] (cf. Ed. Bonn. *Aperçu hist. sur les pl. de Tun.*); le *Solidago glabra* Desf. s'échappe assez facilement des cultures et se rencontre quelquefois aux environs immédiats de Tunis.

DIV. II. CYNAROCEPHALÆ Juss.[1]

TRIB. I. ECHINOPSIDEÆ Less.

ECHINOPUS

Tourn. *Elem.* 368 et *Inst.* 463, tab. 262.

E. spinosa L. *Mant.* 119; Desf. *Atl.* II, 310; Batt. et Trab. *Alg.* I, 481; Boiss. *Or.* III, 429; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 924. — *E. Bovei* Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, VI, 99. — ♃. Apr.-Jun.

Sables, lieux arides, alluvions des oued desséchés, palmériers : commun dans

[1] Auctore Ed. Bonnet.

toute la Tunisie continentale de la vallée de la *Medjerda* et du pays des *Kroumir* à *Zarzis*, se retrouve dans les îles *Kerkenna* et *Djerba*.

Algérie, Maroc, Chypre, Syrie, Égypte, Marmarique.

E. strigosa L. *Sp.* 815; Desf. *Atl.* II, 310; Batt. et Trab. *Alg.* I, 482; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 203; Barrel. *Ic.* tab. 144. — ①. Apr.-Jun.

Lieux incultes, décombres, bords des chemins, pentes des collines : porte de Carthage à *Tunis*, *Mahamedia*, *Nebeul*, *Zaghouan*, *Dar-el-Bey* (*Enfida*), *Oued Meliana* inférieur.

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique.

TRIB. II. **CARLINEÆ** Benth.

BROTEROA (perperam *Brotera*)

Willd. *Sp.* III, 2399 [1803] (non Cav., nec Spreng.);
(*Cardopatium* Juss. in *Ann. Mus.* VI, 324 (in not.) [1805]).

B. amethystina O. Kuz. *Revis.* 322. — *Cardopatium amethystinum* Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, V, 242 et ap. DR. *Atl. Fl. Alg.* 27, tab. 56; Batt. et Trab. *Alg.* I, 483; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 250. — *C. Fontanesii* Spach *l. c.* 244. — *Carthamus corymbosus* Desf. *Atl.* II, 259 (non L. qui plantam africanam non novit). — ♃. Maio-Jun.

Lieux incultes, plaines arides, bords des chemins, pentes des collines : commun dans toute la Tunisie septentrionale et centrale.

Algérie.

Obs. Le *Cardopatium Fontanesii* n'est connu que par les fragments de l'herbier Desfontaines sur lesquels Spach a basé son espèce et dont il avoue lui-même le mauvais état : «frustulum unicum mihi obvium sistitur. . . » (Spach *l. c.*); pour remédier à l'insuffisance des échantillons de sa collection, Desfontaines avait même ajouté, à côté de la plante de Tunisie, un magnifique spécimen de *B. corymbosa* O. Kuz. (*Cardopatium corymbosum* Pers.; *C. orientale* Spach) recueilli très probablement dans l'École de botanique du Muséum où cette plante n'avait pas cessé d'être cultivée depuis l'époque de Tournefort.

Il me paraît impossible de séparer le *B. Fontanesii* Spach (sub *Cardopatio*) du *B. amethystina* dont il ne constitue, à mon avis, qu'une forme à inflorescence plus compacte et plus arrondie; le caractère tiré des paillettes de l'aigrette, libres dans l'un, plus ou moins connées à la base dans l'autre, n'est ni plus tranché, ni plus constant dans l'espèce barbaresque que dans l'espèce orientale, ainsi que Boissier l'avait déjà constaté pour cette dernière (Pappi paleæ in speciminibus cæterum simillimis liberæ vel basi subconnatæ. . . Boiss. *Or.* III, 442).

Lorsque A. L. de Jussieu proposait successivement, dans la même note, les trois noms génériques de *Chamæleon*, *Cardopatium* et *Chamalium* pour le *Carthamus corymbosus* L., il savait parfaitement que Willdenow, deux ans avant lui, avait créé pour cette même espèce le genre *Brotera*, mais on ignorait alors que le même nom donné, dès 1799, par Cavanilles à une Malvacée étant synonyme de *Melhania*

Forsk., ne pouvait être conservé; enfin, le *Brotera* Spreng. [1801] rentrant dans les *Hyptis* Jacq., il en résulte que le genre *Brotera* Willd. doit être maintenu et prime le genre *Cardopatium* Juss.; la restitution proposée par M. O. Kuntze me semble donc parfaitement justifiée et je crois devoir l'adopter bien que je ne partage pas, sur les questions de nomenclature, toutes les idées de l'auteur du *Revisio generum plantarum*.

XERANTHEMUM

Tourn. *Elem.* 400 et *Inst.* 499, tab. 284.

X. inapertum Willd. *Sp.* III, 1902; Boiss. *Or.* III, 445. — *X. erectum* Presl *Del. Prag.* 106; Batt. et Trab. *Alg.* I, 484; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 6, fig. 1. — *X. annuum* var. β. L. — ①. Apr.-Jun.

Lieux arides et incultes, bords des chemins et des champs, pentes des montagnes : *Djedeïda, Tebourba,* sud de *Souk-el-Djema, Oued Zafran, El-Kef, Dj. Bargou, Dj. Meghila, Guelaa Feghara, Guelaat Es-Snam.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Obs. C'est la forme à écailles des calathides plus colorées que dans le type (var. *Reboudianum* Verlot in *Catal. jard. Grenoble* [1856], 49) qui domine en Tunisie.

CARLINA

Tourn. *Elem.* 400 et *Inst.* 500, tab. 285.

C. corymbosa L. *Sp.* 828; Desf. *Atl.* II, 250; Batt. et Trab. *Alg.* I, 485; Boiss. *Or.* III, 449; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 13. — ♃. Jun.-Aug.

Pentes du *Dj. Bir.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

Var. β. **involucrata** Boiss. *Or.* III, 443. — *C. involucrata* Poir. *Voy.* II, 234; Desf. *Atl.* II, 251; Batt. et Trab. *Alg.* I, 485; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 254. — *C. corymbosa* β. *major* Lge *Pug.* 133; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 133.

Broussailles, lieux pierreux et incultes, pentes des collines : *Kelibia, Zougag,* nord de *Fortuna, Oued Meliana* inférieur, *Tunis, Mahamedia, Zaghouan,* nord de *Hammam-Sousa, Sousse,* sud de *Lamta,* nord de *Teboulba, Ksiba-el-Mediouni, Saguiet Matoug, Ksar-el-Sef, Ouled Meter, Bir Ahmra,* entre *Bou-Merdès* et *El-Djem,* entre *Zeram-el-Din* et *Bir Touadjeur, Sidi-el-Hani,* est de *Aïn Cherichira, Kessera, Oued Zafran, El-Kef, Nebeur,* entre *Souk-el-Arba* et *Nebeur, Souk-el-Arba, Bizerte, Feriana, El-Aïeïcha,* entre *Ksar-el-Metameur* et *Henchir-Koutin.*

Algérie, Maroc, Espagne, Sicile, Malte, Crète, Syrie, Égypte, Marmarique.

C. racemosa L. *Sp.* 829; Batt. et Trab. *Alg.* I, 486; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 133; Rchb. *Ic.* XV, tab. 12, fig. II. — *C. sulfurea* Desf. *Atl.* II, 251, tab. 224. — ①. Jun.-Aug.

Lieux stériles, terrains incultes, pentes des collines : *Souk-el-Arba, Fernana, Aïn-Draham, Tabarque.*

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Baléares, Sardaigne.

C. lanata L. *Sp.* 828; Desf. *Atl.* II, 250; Batt. et Trab. *Alg.* I, 486; Boiss. *Or.* III, 451; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 253; Rchb. *Ic.* XV, tab. 12, fig. 1. — ①, ②. Jun.-Aug.

Broussailles, terrains incultes, pentes des collines : *Tunis*, *Oued Meliana* inférieur, nord de *Soliman*, *Teurki*, *El-Haouiria*, *Oued Chaïba* inférieur, *Mahamedia*, *Zaghouan*, *Bou-Ficha*, *Dar-el-Bey* (*Enfida*), *Henchir-Souia*, sud de *Sousse*, *Monastir*, *Djenan-el-Farik*, *Aïn Cherichira*, *Sidi-el-Hani*, *Zeram-el-Din*, *Ouled Meter*, îles *Kerkenna*, entre *La Manouba* et *El-Sebala*, *Djedeïda*, *Tebourba*, *El-Kef*, *Souk-el-Arba*, *Fernana*, îlot de *Tabarque*.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

ATRACTYLIS

L. *Gen.* n° 635.

Sect. I. *Chamæleon* Cass.

A. gummifera L. *Sp.* 829; Poir. *Voy.* II, 234; Desf. in *Act. Soc. hist. nat. Paris* I, 49 et *Atl.* II, 252; Batt. et Trab. *Alg.* I, 489. — *Carlina gummifera* Less.; Boiss. *Or.* III, 451. — *Acarna gummifera* Willd.; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 838. — ♃. Jul.-Sept.

Champs, broussailles, bords des chemins, pentes des collines : commun dans le nord et dans le centre ainsi que dans le pays des *Kroumir*, plus rare dans le sud.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Crète, Archipel, Smyrne.

A. macrocephala Desf. *Atl.* II, 253; Batt. et Trab. *Alg.* I, 487. — *Acarna macrocephala* Willd. *Sp.* III, 1700. — *Carlina Fontanesii* DC. *Prodr.* VI, 548 (excl. loco natali). — ♃. Autumno.

Environs de *Soliman* (Desf.).

Obs. Cette espèce manque dans l'herbier du *Flora Atlantica* aussi bien que dans les autres collections du Muséum et les diverses missions scientifiques, de même que les explorateurs isolés qui ont, à différentes reprises, parcouru la presqu'île du Cap Bon, ne l'ont point retrouvée dans la localité indiquée par Desfontaines.

Sect. II. *Euatractylis* Batt. et Trab.

A. flava Desf. *Atl.* II, 254, tab. 226*bis*; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 360; Batt. et Trab. *Alg.* I, 488; Boiss. *Or.* III, 452; DC. *Prodr.* VI, 551. — ♃. Maio-Jul.

Sables, terrains arides et pierreux, pentes des montagnes : *Sidi-Khaled*, est de *Menzel-bou-Zelfa*, *Nebeul*, *Hammamet*, entre *Batria* et *Dar-el-Bey*, *Sousse*, *Monastir*, ouest de *Mehedia*, *Saguiet Maloug*, *Teboulba*, *Oued Marguelil* supérieur, *Aïn Cherichira*, sud de *Kairouan*, *Ksar-el-Sef*, *Zeram-el-Din*, *Sfax* (Desf.), îles *Kerkenna* et *Djerba*, *Gabès*, *Oued Ferd*, *Dj. Tadjera*, *Sebkha El-Melah*, *Zarzis*, *Feriana*.

Sinaï, Égypte, Marmarique, Tripolitaine.

Var. β. **glabrescens** Boiss. *Or.* III, 452; Batt. et Trab. *Alg.* I, 489. — *A. citrina* Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 361.

Dans les mêmes stations que le type, mais plus souvent dans les sables : *Ksar-el-Ahmar, Dj. Bou-Hedma, Bou-Ahmran, Dj. Hattig, Dj. Oum-Ali, Bir El-Ahmar, Kriz, Aïn Kebirita, Tozzer, Nefta, Oued Zitoun, Dj. Tadjera, Hadedj* (*Matmata*), entre *Ksar-el-Metameur* et *Sidi-Salem-bou-Grara, Sebkha El-Melah.*

Algérie désertique, Maroc, Arabie Pétrée, Égypte.

Obs. J'ai observé, en Tunisie, quelques échantillons assez exactement intermédiaires entre l'*A. flava* Desf. et l'*A. citrina* Coss., ce qui m'a paru confirmer entièrement la réunion proposée par Boissier (*loco cit.*).

A. prolifera Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, x, 96 et *Or.* III, 452; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 362; Batt. et Trab. *Alg.* I, 489; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 252. — ①, ②. Apr.-Jun.

Sables, lieux arides, alluvions des oued desséchés : entre *Batria* et *Dar-el-Bey* (*Enfida*), nord de *Hammam-Sousa*, entre *Sousse* et *Monastir, Ksar-el-Sef, Sfax, Nadour* entre *Sfax* et *Gabès*, îles *Kerkenna* et *Djerba, Gabès, Dj. Aziza, Oued Feci, El-Guettar*, entre *Oued Taferma* et *Bordj-Gourbata, Oued El-Ftour*, entre *Djerf Oum-el-Azir* et *Lemdou, Ras El-Djerf, Ras El-Aïn* entre *Ksar-el-Metameur* et *Sidi-Salem-bou-Grara, Sebkha El-Melah, Zarzis*, etc.

Algérie désertique, Arabie Pétrée.

A. serrata Pomel *Nouv. mat.* 20; Batt. et Trab. *Alg.* I, 489; Bonn. et Barr. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 9, fig. 1-2. — ①, ②. Maio-Jun.

Lieux arides et pierreux, pentes des montagnes, bois de pins : *Oued Edded*j, *Dj. Bou-Hedma, Dj. Berd, Redir Timiat, Dj. Hattig, Dj. Oum-Ali*, entre *Aïn Kebirita* et *Oued Zitoun, Oued Zitoun, Dj. Cherb, Dj. Khechem-el-Kelb.*

Algérie.

Obs. Cette espèce est assurément bien voisine de la précédente dont elle se distingue surtout par ses calathides environ du double plus grosses, à folioles de l'involucre plus grandes et plus larges, presque constamment terminées en appendice foliacé; par les écailles du péricline plus grandes, plus ovales, à bordure plus largement scarieuse; par les fleurons de la circonférence plus nombreux et plus allongés, largement et régulièrement rayonnants; par les achaines plus gros; par les feuilles beaucoup plus développées et enfin par un facies tout spécial. Ces caractères ne sont, à la vérité, qu'une exagération de ceux de l'*A. prolifera* Boiss. auquel on pourrait être tenté de réunir l'*A. serrata* Pomel comme simple variété; toutefois, je n'hésite pas, pour les raisons suivantes, à considérer ces deux plantes comme des espèces suffisamment distinctes : l'*A. serrata* et l'*A. prolifera* sont très communs dans le sud de la Tunisie où ils couvrent quelquefois de larges espaces et, tantôt les deux espèces sont plus ou moins également mélangées, tantôt l'une domine ou même occupe exclusivement la surface du sol; jamais cependant je n'ai observé de formes intermédiaires ou d'échantillons ambigus et jamais, non plus,

je n'ai éprouvé la moindre hésitation pour distinguer, aussi bien sur le vif que sur le sec, l'*A. serrata* de l'*A. prolifera*.

A. cancellata L. *Sp.* 830; Poir. *Voy.* II, 235; Desf. *Atl.* II, 253; Batt. et Trab. *Alg.* I, 489; Boiss. *Or.* III, 452; Rchb. *Ic.* XV, tab. 14. — ①. Apr.-Jun.

Terrains secs et arides, broussailles, pentes des montagnes, bois de pins : très commun dans toute la Tunisie continentale et dans les îles *Kerkenna* et *Djerba*.

Marmarique, Cyrénaïque, Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce, Archipel, Rhodes, Crète, Chypre, Arabie Heureuse.

A. serratuloides Sieb. ap. Cass. in *Dict. sc. nat.* L, 58; Batt. et Trab. *Alg.* I, 488; Boiss. *Or.* III, 453. — *A. microcephala* Coss. et DR. in *Ann. sc. nat.* sér. 4, I, 240; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 361; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 374. — ♄. Maio-Jul.

Terrains arides et pierreux, alluvions et lits des oued desséchés, pentes des montagnes : nord de *Hammam-Sousa*, *Oued Marguelil* supérieur, *Aïn Cherichira*, *Zeram-el-Din*, *Ksar-el-Sef*, îles *Kerkenna* et *Djerba*, *Dj. Bou-Hedma*, *Dj. Hattig*, *Gabès*, *Dj. Aziza*, *Dj. Oum-Ali*, *Dj. Chegueïga*, *Oudref*, *El-Hamma* (*Djerid*), *Oued Berada*, *Oued Zegzaou*, *Dj. Matmata*, *Bir El-Ahmar*, entre *Ksar-el-Metameur* et *Henchir-Koutin*, *Oued Zitoun*, *Sebkha El-Melah*, *Zarzis*, *El-Golea*, *Sidi-Aïch*, etc.

Algérie désertique et Hauts Plateaux, Palestine.

A. cæspitosa Desf. *Atl.* II, 254, tab. 225; Batt. et Trab. *Alg.* I, 487; DC. *Prodr.* VI, 550. — ♄. Jun.-Jul.

Terrains arides et pierreux, pentes des montagnes, bois de pins : *Makteur*, *Oued Zitouna*, *Foum Bouibet*, *Feriana*, *Haïdra*, *Dj. Osmor*, *Sbiba*, *Oued Marguelil* supérieur, *Kessera*, sud de *Souk-el-Djema*, *Oued Zafran*, *El-Kef*.

Algérie, Maroc.

TRIB. III. CARDUINEÆ Benth.

CARDUUS

Tourn. *Elem.* 349 et *Inst.* 440, tab. 253.

Sect. I. *Macrocephali* Willk. et Lge.

C. macrocephalus Desf. *Atl.* II, 245; DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 50, fig. 1; Batt. et Trab. *Alg.* I, 526; Arcang. *Comp. Ital.* 398. — *C. nutans* forma capitulis majoribus Boiss. *Or.* III, 516. — ②. Maio-Jun.

Pentes des montagnes, bois de pins : *Dj. Zaghouan*, *Kessera*, *Souk-el-Djema*, *El-Kef*, *Feriana*, *Oued Cherchara*, *Foum Goubel*, *Guelaat Es-Snam*, *Dj. Chambi*, *Aïn-Draham*.

Algérie, Maroc, Italie méridionale, Sicile.

Obs. Plante peut-être trop voisine du *C. nutans* L. pour en être spécifiquement séparée; les individus dont les capitules ne dépassent pas le volume de ceux du *C. nutans* L. ne sont pas rares en Tunisie. L'échantillon original manque dans l'herbier du *Flora Atlantica*.

Sect. II. *Microcephali* Willk. et Lge.

C. pycnocephalus L. *Sp.* ed. 2, 1151; Batt. et Trab. *Alg.* I, 524; Boiss. *Or.* III, 520; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 227; Rchb. *Ic.* XV, tab. 133, fig. 1. — ①, ②. Apr.-Jun.

Décombres, lieux incultes, bords des chemins et des champs, jardins de palmiers : *Kelibia, Nebeul, La Goulette, Tunis, Djedeïda, Tebourba, Fernana, Aïn-Draham, Aïn Ahmra*, îlot de *Tabarque, Kessera, Makteur, Tamerza*.

Marmarique, Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

C. Arabicus Jacq. *Collect.* I, 56 et *Ic. rar.* tab. 166; Batt. et Trab. *Alg.* I, 524; Guss. *Syn.* II, 441. — *C. pycnocephalus γ Arabicus* Boiss. *Or.* III, 521. — ①. Apr.-Jun.

Sables, lieux incultes, jardins de palmiers : îles *Kerkenna, Sfax, Gabès, Gafsa, Oudref, Sedada, Tamezret, Hadedj* (*Matmata*), *Douiret, Zarzis*, etc., commun dans le sud, manque dans le nord et dans le centre.

Cyrénaïque, Algérie désertique, Sicile, Archipel (Syra), Arabie Pétrée, Syrie.

C. Balansae Boiss. et Reut. *Diagn. Or.* ser. 2, III, 44; Batt. et Trab. *Alg.* I, 524. — *C. myriacanthus* DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* [1851], n° 17 et *Atl. Fl. Alg.* tab. 50, fig. 2 (non Salzm.). — ①. Apr.-Maio.

Sables, lieux incultes, pentes arides des montagnes : *Sidi-bou-Saïd, Kelibia, Guelaat Es-Snam*.

Algérie.

C. pteracanthus DR. ap. Duchartre *Rev. bot.* I, 361 et *Atl. Fl. Alg.* tab. 50, fig. 4 et 5; Batt. et Trab. *Alg.* I, 525. — *C. Reuterianus* Boiss. *Diagn. Or.* ser. 2, III, 44; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 193. — *C. Bourgæanus* Boiss. et Reut. *Pug.* 62 (non Schultz Bip.). — ①. Apr.-Jun.

Champs, lieux incultes, ruines et décombres, pentes des montagnes : *Fortuna, Fernana, Kef Sidi-Ali-Mouzin, Ras El-Aïoun* près de la frontière algérienne, etc., commun dans le nord et dans le centre.

Algérie, Espagne.

Obs. Suivant MM. Willkomm et Lange, les achaines de cette espèce seraient finement rugueux, tandis que MM. Battandier et Trabut les décrivent comme étant lisses; sur la plante de Tunisie j'ai toujours vu les achaines finement, mais nettement rugueux, de même que dans les échantillons typiques sur lesquels Durieu a décrit son *C. pteracanthus*.

CIRSIUM

Tourn. *Elem.* 354 et *Inst.* 447, tab. 255.

C. scabrum Poir. *Voy.* II, 231 (sub Carduo). — *C. giganteum* Spreng. *Syst.* III, 375; Batt. et Trab. *Alg.* I, 523; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 185; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — *Carduus giganteus* Desf. *Atl.* II, 245, tab. 221. — *Cnicus giganteus* Willd. — ♃. Jun.-Aug.

Champs, broussailles, lieux incultes : îlot de *Djamour*, *Zaghouan*, *Sidi-Karfala*, *Fernana*, *Fedj El-Saha*, *Aïn-Draham*, *Kessera*, etc., assez commun dans le nord et dans le centre.

Algérie, Maroc, Espagne, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile.

C. echinatum DC. *Fl. fr.* V, 475; Batt. et Trab. *Alg.* I, 521; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 210; Rchb. *Ic.* XV, tab. 92; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 93. — *Carduus echinatus* Desf. *Atl.* II, 247. — *Cnicus echinatus* Willd. — ②, ♃. Jun.-Aug.

Broussailles, lieux stériles, bords des champs et des chemins, pentes des montagnes : presqu'île du *Cap Bôn*, *Dj. Zaghouan*, *Tabarque* sur la route de *La Calle*, *Nebeur*, bois entre *Souk-el-Djema* et *Hammam-Soukra*, *Dj. Bargou*, etc., assez commun dans le nord et dans le centre.

Algérie, Espagne, France méridionale, Sicile.

C. lanceolatum Scop. *Fl. Carn.* II, 130; Batt. et Trab. *Alg.* I, 522; Boiss. *Or.* III, 538; Rchb. *Ic.* XV, tab. 95, fig. I. — *Carduus lanceolatus* L. — ②. Jun.-Aug.

Champs et lieux incultes, bords des oued : *Kessera*, *Aïn Mezinna*, *Oued Marguelil*, *Oued Cherchara*.

Algérie, toute la partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce.

Obs. I. La forme *foliis hypoleucis* (*C. lanceolatum* β *hypoleucum* DC.; *C. nemorale* Rchb. *Ic. l. c.* fig. II) existe également en Tunisie mélangée avec le type.

Obs. II. Suivant Letourneux (in litt. ad Coss.), le *Pycnocomon* (perperam Picnomon) *Acarna* Cass. (*Cirsium Acarna* Mœnch; Rchb. *Ic.* XV, tab. 89) existerait au Foum Tamesmida et dans la plaine des Ferachich; toutefois, cette indication aurait besoin d'être confirmée, aucun échantillon de *Pycnocomon* n'ayant été recueilli par Letourneux dans les deux localités citées.

NOTOBASIS

Cass. in *Dict. sc. nat.* XXV, 225.

N. Syriaca Cass. *l. c.*; Boiss. *Or.* III, 553. — *Carduus Syriacus* L.; Desf. *Atl.* II, 245. — *Cirsium Syriacum* Gærtn.; Batt. et Trab. *Alg.* I, 521. — *Cnicus Syriacus* Willd.; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 831. — ①. Maio-Jul.

Champs et moissons, lieux stériles, bords des chemins, pentes des montagnes : assez commun dans toute la presqu'île du *Cap Bon*, *Menzel-Temim*, nord de *For-*

tuna, Kelibia, Dj. Beni-Meslem près *Bizerte, El-Kaïra-Taf.ent, El-Sebala, Oued Chaïba, Souk-el-Arba, Aïn Ahmra, Aïn-Draham.*

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Corse, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile, Grèce, Archipel, Syrie, Égypte, Marmarique.

GALACTITES

Mœnch *Meth.* 558.

G. tomentosus Mœnch *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 518; Boiss. *Or.* III, 556; Rchb. *Ic.* XV, tab. 88, fig. 1. — *Centaurea Galactites* L.; Poir. *Voy.* II, 244; Desf. *Atl.* II, 303. — ①. Apr.-Jun.

Lieux stériles et incultes, bords des champs et des chemins, pentes des montagnes : in agro Tunetano (Desf.), *Dj. Bou-Kourneïn, Bizerte, Béja, Fedj El-Saha, Aïn-Draham,* etc., assez commun dans le nord.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

G. mutabilis DR. ap. Duchartre *Rev. bot.* I, 362 et *Atl. Fl. Alg.* tab. 52; Batt. et Trab. *Alg.* I, 518; Walp. *Ann.* I, 451. — ①. Apr.-Jun.

Dans les mêmes stations que le précédent : presqu'île du *Cap Bon, Porto-Farina, El-Fedja,* entre *El-Fedja* et *Fedjedj, Aïn-Draham,* entre *Tabarque* et *Bab-Abrik.*

Algérie.

SILYBUM

Vaill. in *Mém. Acad. sc.* [1718], 172, tab. 6.

S. Marianum Gærtn. *Fruct.* II, 378, tab. 162; Batt. et Trab. *Alg.* I, 519; Boiss. *Or.* III, 556; Rchb. *Ic.* XV, tab. 151. — *Carduus Marianus* L.; Desf. *Atl.* II, 246. — ①, ②. Apr.-Jun.

Cultures, lieux herbeux, haies et décombres : *Kelibia, Fortuna, El-Haouiria, Oued Bou-Noukhal, Kroumbalia, Dar-el-Bey* (*Enfida*), *Oued Meliana* inférieur, *La Goulette, La Manouba, El-Sebala, Porto-Farina, Bizerte, Bordj-el-Hammam, Souk-el-Arba, Fernana, Aïn-Draham, Aïn Babouch, Tabarque, El-Kef, Souk-el-Djema, Makteur.*

Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

S. eburneum Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* n° 484 et in *Bull. Soc. bot.* II, 366; Batt. et Trab. *Alg.* I, 519; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 201; Coss. *Illustr.* II, 70, tab. 142. — ①, ②. Apr.-Jun.

Bords des chemins, talus des chemins de fer, lieux herbeux incultes, alluvions des oued : *Dar-el-Bey* (*Enfida*), *Mahamedia, Oued Meliana* inférieur, *Sidi-el-Hani, Kairouan, Djenan-el-Farik, Sfax,* est d'*Aïn Cherichira, Feriana, Makteur, Ellez, El-Kef, Souk-el-Arba, Oued Zitouna.*

Algérie, Espagne.

CYNARA

Tourn. *Elem.* 351 et *Inst.* 442, tab. 253.

C. Cardunculus L. *Sp.* 827; Poir. *Voy.* II, 233; Desf. *Atl.* II, 248; Batt. et Trab. *Alg.* I, 516; Boiss. *Or.* III, 517; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; Rchb. *Ic.* XV, tab. 252. — ♃. Jun-Jul.

Champs incultes, lieux herbeux, pentes des collines : très commun dans le nord et dans le centre, plus rare dans le sud.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

ONOPORDON

Vaill. in *Mém. Acad. sc.* [1718], 152, tab. 6.

O. acaule L. *Sp.* ed. 2, 1159; Batt. et Trab. *Alg.* I, 519; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 206; Jacq. *Ic. rar.* tab. 167. — *O. Pyrenaicum* DC. *Fl. fr.* V, 457. — ②, ♃. Maio-Jul.

Pentes herbeuses des montagnes : *Haïdra.*

Algérie, Maroc, Espagne, Pyrénées françaises.

O. Arabicum L. *Sp.* 827 (excl. syn. Pluk. et in ed. 2 syn. Barrel.); Jacq. *Hort. Vindob.* tab. 149; Hook. in *Bot. Mag.* tab. 3299; Ed. Bonn. ap. Morot *Journ. de bot.* VIII, 10. — *O. nervosum* Boiss. *Voy. Esp.* 357, tab. 108 *a*; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 178. — ②. Maio-Jun.

Lieux incultes, décombres et bords des chemins : nord de *Kroumbalia, Le Bardo, Hammam-el-Lif, Béja, Zaghouan, Markteur, Ksar-el-Sef, El-Djem.*

Espagne, Portugal (teste Tourn.), Sardaigne.

Obs. Cette belle espèce est vraisemblablement plus commune en Tunisie que je ne le supposais lorsque je l'ai indiquée pour la première fois (*l. c.*); je suis en effet à peu près certain qu'il faut identifier, avec l'*O. Arabicum*, un Onoporde dont M. Cosson n'a malheureusement pas recueilli d'échantillons en 1883, mais qu'il rapportait alors dans ses listes d'herborisations à l'*O. macracanthum*, puis, en 1888, à l'*O. Illyricum* et qu'en dernier lieu il avait placé dans son herbier sous le nom provisoire d'*O. platylepis* sp. nov. Si, comme j'ai tout lieu de le croire, ces conclusions sont exactes, il conviendrait d'ajouter aux localités ci-dessus mentionnées les suivantes : *Zaouiet-el-Mgaïz*, entre *Tonnara* et *Zaouiet-el-Mgaïz*, *Fortuna*, *Beni-Khiar*, *Menzel-bou-Zelfa*, *Oued Meliana* inférieur, *La Manouba*, îlot de *Tabarque, Souk-el-Arba, El-Kef, Guelaat Es-Snam*, plaine des *Ferachich.*

L'*O. Arabicum* paraît manquer en Algérie et au Maroc, cependant Poiret avait autrefois indiqué cette espèce en Barbarie, mais sans localité précise, et sa plante, que je n'ai pu retrouver, appartient probablement à une autre espèce; au reste, les explorations de Poiret dans la Régence de Tunis ont été limitées aux environs de Tabarque, et l'auteur du *Voyage en Barbarie* nous apprend lui-même (*op. laud.* I, 181-183) qu'il se trouvait à Tabarque au mois de janvier 1786 et que «la saison n'était point favorable pour herboriser».

Linné, comme l'a démontré Boissier (*Voy. Esp.* 356-357), a certainement confondu plusieurs plantes sous le nom d'*O. Arabicum* : le synonyme de Plukenett et l'indication «in Gallia Narbonensi» se rapportent à l'*O. Illyricum* L., tandis que la phrase de Barrelier, laquelle apparaît seulement dans la seconde édition du *Species*, désigne l'*O. Tauricum* Willd.; quant au synonyme de Tournefort que Linné cite toujours en première ligne, Boissier l'applique à tort à l'*O. Illyricum* L. et l'on reconnaît sans peine, dans les échantillons de l'herbier Tournefort, la plante décrite et figurée dans le *Voyage botanique en Espagne*, sous le nom d'*O. nervosum* Boiss.

Je conserve à l'Onoporde de Tunisie l'épithète spécifique d'*Arabicum*, bien que cette espèce n'ait pas encore été observée dans le domaine de la Flore orientale, mais ce nom a l'avantage incontestable d'être le plus ancien et, en l'adoptant, Linné lui-même n'ignorait pas que sa plante était inconnue en Arabie.

L'*O. Arabicum* de Tunisie a souvent les nervures des feuilles un peu moins saillantes et le tomentum plus développé que dans la plante d'Espagne; c'est cette forme que Jacquin a représentée dans ses Illustrations du Jardin botanique de Vienne et que Tournefort avait, le premier, recueillie en Portugal entre la Venda de San Domingo-Punheto et Santarem.

O. arenarium Pomel *Nouv. mat.* 20; Batt. et Trab. *Alg.* I, 520. — *O. Sibthorpianum* Boiss. et Heldr. ap. Boiss. *Or.* III, 561. — *O. ambiguum* Coss. et plerumque auct. Alger. (non Fresen.); Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 255. — *Carduus arenarius* Desf. *Atl.* II, 247, tab. 222 (icon mediocris præsertim quoad capitula). — *C. spinosissimus* Desf. *herb.* (non alior.). — ②. Apr.-Jul.

Sables, pâturages secs, lieux incultes, alluvions des oued, palmériers : *Teboulba*, *Djenan-el-Farik*, *Aïn Cherichira*, *Sfax* (Desf., Espina), *Bir Arrach*, île de *Djerba*, *Gabès*, *Dj. Aziza*, *Gafsa*, *Midès*, *Oued Ferd*, *Bordj-Gouifla*, *Sedada*, entre *Bir Chenchou* et *El-Hamma*, *Kebilli*, *Bir Bou-Khecib*, *Feriana*, etc., commun dans le sud.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Grèce, Crète, Archipel, Palestine, Égypte.

Obs. Plante très variable quant à la taille, l'abondance du tomentum, la forme des feuilles et la dimension des capitules; les échantillons de l'herbier Desfontaines ont les calathides plus petites que celles des individus récoltés par la Mission scientifique de Tunisie, et les écailles de l'involucre sont terminées par une épine moins allongée.

O. Espinæ Coss. in *Compt. rend. Acad. sc.* XCVIII [1884], 468 et *Rapp. miss. bot. Tun.* 27 (nomen nudum); Ed. Bonn. ap. Morot *Journ. de bot.* VII, 163; Barr. ap. Coss. *Illustr.* II, 71, tab. 143. — ②, ♃. Maio-Jul.

Champs en friche, plantations d'oliviers, collines arides, sables et lieux incultes : *Monastir*, *Mehedia*, *Bir Touadjeur*, *Ksar-el-Sef*, *Ouled Meter* au nord-est d'*El-Djem*, *Sfax* (Espina), îles *Kerkenna* et *Djerba*, entre *Sfax* et *Oued Leben*, *Oued Bateha*, *El-Aïeïcha*, *Sidi-Guenao*, *Dj. Matmata*, *Taoudjout*.

Espèce spéciale à la Tunisie.

IMPRIMERIE NATIONALE.

TRIB. IV. CENTAURIEÆ Benth.

SERRATULA

Dill. *Nov. gen.* 138, tab. 8.

S. flavescens Poir. *Encycl.* VI, 562; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 366; Batt. et Trab. *Alg.* I, 491; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 173; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 95. — *S. mucronata* Desf. *Atl.* II, 243, tab. 219. — *Carduus flavescens* L.; Cav. *Ic.* I, 35, tab. 46. — ♃. Maio-Jul.

Broussailles, lieux herbeux, bois et forêts, pentes des montagnes : *Cap Bon*, *El-Haouiria*, *Dj. Abd-er-Rahman*, *Dj. Zaghouan*, *Bahirt-Mournak*, lac *Cejenan*, *Bou-Hamra*, *Fernana*, *Fedj El-Saha*, *Aïn-Draham*, *Bordj-el-Hammam*.

Algérie, Maroc, Espagne, Italie méridionale, Sicile.

RHAPONTICUM

Lam. *Fl. fr.* II, 38.

R. acaule DC. *Prodr.* VI, 664; Batt. et Trab. *Alg.* I, 507. — *Cynara acaulis* L.; Poir. *Voy.* II, 233; Desf. *Atl.* II, 249, tab. 223 (excl. syn. Tourn.). — *Centaurea Chamærhaponticum* Ball in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 526. — ♃. Febr.-Maio.

Lieux incultes, champs sablonneux, pâturages et pentes des collines : *Tunis*, *Hammam-el-Lif*, *Zaghouan*, *Dj. Bir*, *Haïdra*, *Sfax*, etc., commun dans tout le nord et dans la Tunisie moyenne.

Algérie, Maroc.

AMBERBOA

Vaill. in *Mém. Acad. sc.* [1718], 180, tab. 5.

Sect. I. *Volutarella* Cass.

A. Lippii DC. *Prodr.* VI, 559; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 363; Batt. et Trab. *Alg.* I, 506; Boiss. *Or.* III, 606; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 91. — *Centaurea Lippii* L.; Desf. *Atl.* II, 293; Schk. *Handb.* tab. 261. — *Volutarella Lippii* Cass. — *Amberboi erucæfolio minus* Danty in *Mém. Acad. sc.* [1719], 169, tab. 10. — ①. Mart.-Jun.

Lieux incultes, décombres, bords des chemins, sables du littoral et de l'intérieur, palmériers : commun dans toute la Tunisie continentale, mais principalement depuis la région de *Sfax* jusqu'à l'extrême sud, se retrouve dans l'île de *Djerba*.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, Espagne méridionale, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte.

A. crupinoides DC. *Prodr.* VI, 557; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 363; Batt. et Trab. *Alg.* I, 506; Boiss. *Or.* III, 606; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 90. — *Centaurea crupinoides* Desf. *Atl.* II, 293. — *Volutarella bicolor* Cass. — *Lacellia Libyca* Viv. *Fl. Libyc.* 58, tab. 22, fig. 2. — ①. Apr.-Jun.

Sables, lieux incultes, broussailles, alluvions des oued : *Sfax* (Espina), *Dj. Bou-Hedma*, *Aïn Segoufta*, *Dj. Oum-Ali*, *Dj. Berd*, *Dj. Hattig*, *Redir Timiat*, *Dj. Keroua*, *Dj. Aziza*, *Dj. Tadjera*, *Dj. Cheguieïga*, *El-Guettar*, *Guelaat El-Chedjera*, etc., commun dans le sud.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, Palestine, Arabie, Égypte, Marmarique.

Sect. II. *Stephanochilus* Coss.

A. omphalodes Batt. et Trab. *Alg.* I, 506. — *Volutarella omphalodes* Benth. et Hook. *Gen.* II, 477. — *Centaurea omphalodes* Coss. et DR. ap. Kral. *Pl. Alg. select. exsicc.* n°s 61 et 61 *bis;* Barr. ap. Coss. *Illustr.* II, 69, tab. 141. — ①. Apr.-Jun.

Sables et jardins de palmiers exclusivement dans la région des oasis : entre l'*Oued Taferma* et *Bordj-Gourbata*, *Sedada*.

Algérie désertique.

Obs. Cette curieuse espèce, réunie par Cosson et Durieu au genre *Centaurea* et reportée plus tard par Bentham et Hooker dans le genre *Volutarella* (*Amberboa*), semble établir le passage entre ces deux genres; elle appartient assurément au premier par plusieurs de ses caractères, mais la forme de son achaine l'en éloigne et la rapproche plutôt des *Amberboa;* quelle que soit du reste la place qu'on lui attribue, il est certain qu'elle ne peut rentrer dans l'un des deux genres cités qu'à titre de section distincte (*Stephanochilus* Coss.). Je ne pense pas cependant qu'il y ait lieu de créer un nouveau genre pour l'*Amberboa omphalodes,* bien que l'auteur du *Compendium* ait admis, en principe, la possibilité de ce genre.

Substituant avec raison au nom de *Volutarella* Cass., adopté par Bentham et Hooker (*Gen.* II, 476), la dénomination plus ancienne d'*Amberboa* Vaill., M. O. Kuntze (*Revis.* 305 [1891]) a fait passer le *Centaurea omphalodes* Coss. et DR. dans le genre *Amberboa* et s'est empressé, suivant un droit que lui conféraient les lois de la nomenclature, mais dont il a vraiment par trop fait usage, de signer la combinaison des deux noms; malheureusement pour l'auteur allemand, cette combinaison avait été faite un an plus tôt dans la *Flore de l'Algérie* [1890] et doit dès lors être attribuée à MM. Battandier et Trabut.

LEUZEA

DC. *Fl. fr.* IV, 109.

L. conifera DC. *l. c.* et in *Ann. Mus.* XVI, tab. 14; Batt. et Trab. *Alg.* I, 517; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 271; Rchb. *Ic.* XV, tab. 84; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 9. — *Centaurea conifera* L.; Desf. *Atl.* II, 295. — ♃. Maio-Jul.

Broussailles, collines pierreuses, bois de chênes et de pins : est de *Menzel-bou-Zelfa*, *Dj. Zaghouan*, *Makteur*, *Kessera*, *Bordj-Debbich*, *Haïdra*, *Feriana*, *Dj. Osmor*.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Sicile.

CENTAUREA

L. *Gen.* n° 671.

Sect. I. *Centaurium* Cass.

C. Tagana Brot. *Fl. Lus.* I, 369 et *Phyt. Lus.* tab. 32; Batt. et Trab. *Alg.* I, 493; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 167. — *C. Africana* Desf. *herb.* (non *Fl. Atl.*). — ♃. Maio-Jul.

Broussailles, bois, lieux herbeux, pentes des montagnes : entre *Sidi Athman-el-Ahdded* et le lac *Cejenan, Fernana, Fedj El-Saha, Aïn-Draham.*

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique; Sicile.

Var. β. **Africana** Ed. Bonn. ap. Morot *Journ. de bot.* VII, 163; Barr. ap. Coss. *Illustr.* II, 63, tab. 137. — *C. Africana* Lam. *Encycl.* I, 664; Desf. *Atl.* II, 294 (non herb.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 493; Ball in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 526.

Dans les mêmes stations que le type : *Aïn Guettar, Dj. Mezemzem.*

Algérie, Maroc.

Obs. Dès 1677, cette plante était cultivée tout à la fois à Dantzick, dans le jardin particulier de Breyne, et à Montpellier, dans le jardin botanique de la Faculté de médecine; les graines en avaient été recueillies à Djidjelli par un collecteur dont le nom ne nous a pas été conservé; de Montpellier, la Centaurée d'Afrique passa au Jardin du roi, à Paris, où elle se perpétua pendant plus d'un siècle, et c'est sur les individus cultivés dans ce jardin que Lamarck rédigea la description publiée, en 1783, dans le premier volume de l'*Encyclopédie.* Desfontaines ne paraît pas avoir observé lui-même, à l'état spontané, le *C. Africana* qu'il indique cependant «in collibus Algeriæ», car, si la description et les synonymes du *Flora Atlantica* se rapportent bien au *C. Africana*, l'échantillon conservé dans l'herbier spécial de Desfontaines n'est qu'un *C. Tagana* typique, provenant des environs de Tanger. (Cf. *Journ. de bot.* l. c.)

Sect. II. *Jacea* Cass.

C. amara L. *Sp.* ed. 2, 1292; Batt. et Trab. *Alg.* I, 494; Boiss. *Or.* III, 628; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 240; Rchb. *Ic.* XV, tab. 22, fig. II. — ♃. Jul.-Aug.

Pentes herbeuses des montagnes : *Aïn-Draham* (Robert, 1885).

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Russie méridionale.

Sect. III. *Acrolophus* Cass.

C. Parlatoris Heldr. in *Ann. dell' Accad. asp. nat.* I, 287; Batt. et Trab. *Alg.* I, 494; Guss. *Syn.* II, 510; Arcang. *Comp. Ital.* 392. — ♃. Jun.-Jul.

Pentes des montagnes : *El-Aïeïcha?* (Indication très douteuse, basée sur des

échantillons absolument insuffisants; espèce à rechercher dans cette localité et dans la région montagneuse du centre et de l'ouest de la Régence.)

Algérie, Italie méridionale, Sicile.

C. parviflora Desf. *Atl.* II, 301 (excl. syn. Lamarckii); Batt. et Trab. *Alg.* I, 494; DC. *Prodr.* VI, 585. — ♃. Jun.-Aug.

Pentes des collines et pâturages secs : *Oued Tessah!; Aïn Tizerouïn, El-Aïeïcha* (sec. Cosson).

Algérie.

C. Lagascæ Nym. *Sylloge* 33, n° 848. — *C. incana* Lag. *Gen. et sp.* n° 397 (non Desf. nec Ten.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 495; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 154. — ♃. Jun.-Aug.

Lieux pierreux, fentes des rochers, pentes des collines, bois de pins : *Souk-el-Djema, Dj. Khechem-el-Kelb, Henchir-bou-Chebka, Haïdra, Guelaat Es-Snam, Oued Cherchara, Ras El-Aïoun* près de la frontière algérienne.

Algérie, Espagne méridionale.

Sect. IV. *Melanoloma* Cass.

C. pullata L. *Sp.* 911; Desf. *Atl.* II, 294; Batt. et Trab. *Alg.* I, 496; Rchb. *Ic.* XV, tab. 35. — *Melanoloma pullatum* Cass.; Boiss. *Or.* III, 704. — ①, ♃. Mart.-Jun.

Pâturages, lieux herbeux, décombres : *Fernana, Gabès.*

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, France méridionale, Égypte.

Sect. V. *Cyanus* Cass.

C. Cyanus L. *Sp.* 911; Boiss. *Or.* III, 634; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 251; Rchb. *Ic.* XV, tab. 37, fig. 1. — ①. Jun.-Jul.

Broussailles du camp d'*Aïn-Draham* (Robert, 1885), vraisemblablement introduit.

Partie septentrionale du bassin méditerranéen, Asie Mineure; spontané en Orient et peut-être en Grèce et en Sicile, partout ailleurs introduit avec les céréales et naturalisé depuis une époque très reculée, probablement antérieure à la période historique.

Sect. VI. *Lopholoma* Cass.

C. gymnocarpa Mor. et de Not. *Florul. Caprar.* 77, tab. 2; Arcang. *Comp. Ital.* 391.

Var. *β.* **papposa** Coss. *Pl. crit.* 136; Batt. et Trab. *Alg.* I, 496. — ♄. Jun.-Jul.

Fentes des rochers au-dessous du phare du *Cap Bon.*

Algérie; le type à l'île de Capri.

Sect. VII. *Acrocentron* Cass.

C. incana Desf. *Atl.* II, 301 (non Lag. nec Ten.); Ball in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 528. — *C. pubescens* Willd. *Sp.* II, 2322; Batt. et Trab. *Alg.* I, 497; DC. *Prodr.* VI, 589. — ♃. Maio-Jul.

Fentes des rochers, pentes des montagnes, bois de pins : *Tunis, Dj. Sened, Aïn Segoufta, Dj. Khechem-el-Kelb, Sidi-Aïch, Feriana, Haïdra.*

Algérie, Maroc.

Obs. Le *C. omphalotricha* Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* n° 796, que je considère comme une variété de l'espèce précédente, a été mentionné en Tunisie par MM. Battandier et Trabut (*Fl. Alg.* I, 497) sans indication précise de localité, mais je n'en ai trouvé aucun échantillon ni dans les récoltes de la Mission ni dans les autres collections tunisiennes que j'ai eues à ma disposition.

C. acaulis L. *Sp.* 914; Desf. *Atl.* II, 302, tab. 243; Batt. et Trab. *Alg.* I, 498; DC. *Prodr.* VI, 588. — ♃. Apr.-Jul.

Champs, lieux herbeux, broussailles, bois de pins : commun dans toute la Tunisie.

Var. β. **Balansæ** Coss. *herb.* — *C. Balansæ* Boiss. et Reut. ap. Boiss. *Diagn. Or.* ser. 2, III, 82; Batt. et Trab. *Alg.* I, 498. — *C. Choulettiana* Pomel *Nouv. mat.* 31.

Dans les mêmes stations et aussi commune que le type; la forme à capitules nombreux (*C. nidulans* Pomel *Nouv. mat.* 280) au sommet de la *Guelaa Feghara.*

Obs. Les racines du *C. acaulis* et de ses différentes formes, connues des Arabes sous les noms d'*Arjaknou*, d'*Arjignou* et de *Bejagnou*, أرجيقن fournissent une couleur jaune très employée pour la teinture des laines indigènes.

Sect. VIII. *Mesocentron* DC.

C. eriophora L. *Sp.* 916; Desf. *Atl.* II, 299; Batt. et Trab. *Alg.* I, 498; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 146; Lam. *Illustr.* tab. 703, fig. 4. — ①, ②. Maio-Jun.

Lieux incultes à *Nebeul* (? sec. Cosson).

Algérie, Maroc, partie septentrionale de la Péninsule Ibérique.

C. Schouwii DC. *Prodr.* VI, 593; Batt. et Trab. *Alg.* I, 499; Guss. *Syn.* II, 517. — ①, ②. Jun.-Aug.

Champs incultes, lieux stériles, bords des chemins : *Nebeur*, entre *Nebeur* et *El-Kef, Souk-el-Arba*, entre *Souk-el-Arba* et *Fernana, Fernana, Dj. Kechbata, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Aïn Ahmra, Bordj-el-Hammam.*

Algérie, Sardaigne, Sicile.

C. Melitensis L. *Sp.* 917; Batt. et Trab. *Alg.* I, 499; Boiss. *Or.* III, 686; Rchb. *Ic.* XV, tab. 65, fig. 1. — *C. apula* Lam. *Encycl.* I, 674; Desf. *Atl.* II, 300; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 92. — ①. Maio-Jul.

Champs, moissons, lieux incultes, alluvions et lits des oued desséchés, pentes des collines : très commun dans toute la Tunisie continentale et dans les îles *Kerkenna* et *Djerba*.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce, île de Rhodes.

C. Nicaeensis All. *Fl. Ped.* 162, tab. 74, fig. 1; Batt. et Trab. *Alg.* I, 500; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 145; Rchb. *Ic.* XV, tab. 65, fig. II. — *C. fuscata* Desf. *Atl.* II, 302, tab. 244; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — ①, ②. Apr.-Jul.

Champs, décombres, lieux incultes, pâturages secs et pentes des collines, alluvions et lits des oued desséchés : commun dans toute la Tunisie, depuis *Tunis* et la presqu'île du *Cap Bon* jusque dans la région des oasis.

Algérie, Espagne méridionale, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile.

Var. β. **Kroumiriensis.** — *C. Kroumirensis* Coss. in *Compt. rend. Acad. sc.* XCVIII [1884], 468 et *Rapp. miss. bot. Tun.* 27 (nomen nudum); Batt. et Trab. *Alg.* I, 500; Barr. ap. Coss. *Illustr.* II, 66, tab. 139. — ♃. Jun.-Jul.

Bois, forêts, broussailles, pentes des montagnes de la région des *Kroumir* et des *Ouchteta* : vallée de l'*Oued Bou-Dissar,* poste forestier de *Sraïa, Kouba* de *Sidi-Ahmed-ben-Naçer, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Aïn Ahmra, Bordj-el-Hammam.*

Variété spéciale à la Tunisie.

C. furfuracea Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* [1853] absque n° et ap. Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 363; Batt. et Trab. *Alg.* I, 501; Coss. *Illustr.* II, 67, tab. 140. — ①, ②. Mart.-Jun.

Sables, pentes des collines, alluvions des oued : *El-Hamma* près *Gabès, Dj. Aziza, El-Guettar, Bordj-Gouifla, Tozzer, Oued Magroun, Bir Redjem-Matoug.*

Algérie désertique, Égypte.

C. microcarpa Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* n° 799; Batt. et Trab. *Alg.* I, 500; Bonn. et Barr. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 10, fig. 1-7. — ①. Apr.-Maio.

Dépressions argileuses entre le *Chott Gharsa* et *Chebika.*

Algérie désertique.

Sect. IX. *Seridioides* DC.

C. contracta Viv. *Fl. Libyc.* 58, tab. 24, fig. 1-2; Coss. in *Bull. Soc. bot.* XII, 278; Barr. ap. Coss. *Illustr.* II, 64, tab. 138. — *C. coarctata* Spreng. *Syst.* III, 407. — *C. Delilei* Godr. *Fl. Juv.* ed. 1, 27; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 365. — *C. glomerata* β. *contracta* DC. *Prodr.* VI, 601. — *C. glomerata* Kral. *Pl. Tun. exssic.* absque n° (non Vahl). — ①, ②. Mart.-Jun.

Décombres, lieux incultes, sables, pentes des collines : *Aïn Cherichira, Ksar-el-Sef, El-Djem, Sfax, Ksar-el-Ahmar, Oglet-Mohamed, Dj. Bou-Hedma, El-Aïcïcha, Gabès, Dj. Keroua, Gafsa, Bir Beni-Zid, Khanget Oum-Ali, Bir Oum-*

Ali, Oued Taferma, Bir Knafès, Zarzis, Djerba, Dj. Matmata, Taoudjout, Ahouaïa, etc.

Cyrénaïque, Tripolitaine.

Sect. X. *Calcitrapa* Cass.

C. Calcitrapa L. *Sp.* 717; Batt. et Trab. *Alg.* I, 501; Boiss. *Or.* III, 689; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 261; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; Rchb. *Ic.* XV, tab. 67, fig. 1. — ②. Maio-Jul.

Décombres, lieux incultes, bords des chemins, champs en friche : commun dans le nord et dans le centre, plus rare dans le sud.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Sect. XI. *Seridia* DC.

C. sphærocephala L. *Sp.* 916; Desf. *Atl.* II, 298; Batt. et Trab. *Alg.* I, 502; Boiss. *Or.* III, 692; Rchb. *Ic.* XV, tab. 69, fig. 1. — ♃. Maio-Jul.

Sables du littoral et de l'intérieur, pâturages secs : *Carthage, Hammam-el-Lif, Kourba, Dj. Abd-er-Rahman, Menzel-bou-Zelfa, Sousse, Herkla*, etc., disséminé dans tout le *Tell*.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Sicile.

C. dimorpha Viv. *Fl. Libyc.* 58, tab. 24, fig. 3; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 364; Batt. et Trab. *Alg.* I, 504; Boiss. *Or.* III, 692. — *C. polyacantha* Coss. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* n° 797 (non Willd.); Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — *C. Kralikii* Boiss. *Diagn. Or.* ser. 2, III, 84. — *C. eriocephala* Boiss. et Reut. *l. c.* 86. — ♃. Apr.-Jun.

Sables du littoral et de l'intérieur, lieux arides, alluvions des oued desséchés, palmeriers : *Kelibia, Nebeul, Dar-el-Bey* (*Enfida*), *Aïn Cherichira*, îles *Kerkenna* et *Djerba, Sfax, Nadour*, entre *Sfax* et *Gabès, Oued Batcha, Gabès, Aïn Kebirita, Kriz, El-Hamma* (*Djerid*), *Nefta, Oued Ferd, Tamerza, Zarzis*, etc., commun dans le sud.

Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie désertique.

Sect. XII. *Pectinastrum* Cass.

C. napifolia L. *Sp.* 916; Poir. *Voy.* II, 244; Desf. *Atl.* II, 297; Batt. et Trab. *Alg.* I, 502; Boiss. *Or.* III, 695; Rchb. *Ic.* XV, tab. 69, fig. II. — ①, ②. Apr.-Aug.

Champs, pâturages, broussailles et lieux incultes : *Kelibia, Fortuna, Dj. Cheban, Zougag, Zaouiet-el-Mgaïz, Oued-Zerga, Bou-Ahmra, Fernana, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Tabarque, Ghardimaou*, etc., assez commun dans la vallée de la *Medjerda*.

Algérie, Péninsule Ibérique, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile.

CRUPINA

Dill. *Nov. gen.* 139, tab. 8.

C. Crupinastrum Vis. *Fl. Dalm.* II. 42, tab. 51, fig. 3; Batt. et Trab. *Alg.* I, 492; Boiss. *Or.* III, 699; Rchb. *Ic.* XV, tab. 18, fig. 11 et tab. 15, fig. 13-14. — *C. Morisii* Bor. *Fl. Centre* éd. 2, 292. — *Centaurea Crupina* Desf. *Atl.* II, 292 (p. p.). — ①. Maio-Jun.

Broussailles, lieux incultes, pentes des collines : entre *Kelibia* et *Menzel-Temim, Menzel-Temim, Dj. Abd-er-Rahman,* presqu'île du *Cap Bon, Dj. Zaghouan, Dj. Semata, Dj. Meghila.*

Algérie, Espagne, Corse, Sardaigne, Italie, Grèce, Chypre, Syrie, Palestine.

MICROLONCHUS

Cass. in *Bull. Soc. philom.* [1818], 142.

Sect. I. *Heterachænium* Spach.

M. Durisei Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, IV, 166; Boiss. *Or.* III, 700; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 169; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — *M. tenellus* Batt. et Trab. *Alg.* I, 505 (non Spach?). — ①. Maio-Jul.

Pelouses, pâturages, lieux herbeux et incultes, pentes des montagnes : *La Manouba, Medjez-el-Bab, Ben-Bechir, Souk-el-Arba, Fernana, Zaghouan, Dj. Cheguieïga, Bled Cegui, Dj. Oum-Ali, Oued Zitoun, Haïdra,* etc., très commun dans toute la Tunisie.

Algérie, Espagne, France méridionale, Égypte.

Var. *β*. **tenellus.** — *M. tenellus* Spach *l. c.* 165.

Dans les mêmes stations que le type : *Sebkha El-Sedjoum, Bahırt-Mournak, Sfax* (Espina, teste Spach in herb. Mus. Par.).

Algérie?, Sicile.

Sect. II. *Homachænium* Spach.

M. Salmanticus DC. *Prodr.* VI, 565; Batt. et Trab. *Alg.* I, 505; Boiss. *Or.* III, 700; Rchb. *Ic.* XV, tab. 49. — *M. Clusii* Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, IV, 166. — *Centaurea Salmantica* L.; Desf. *Atl.* II, 303 et *herb.!* (hallucinatus est cl. Spach dicens *l. c.* «specimina Fontanesiana nullibi exstant»). — ♃. Jun.-Jul.

Lieux incultes et bords des chemins entre *Ras El-Aïoun* et *Tebessa.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Var. *β*. **leptolonchus** Ball in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 532. — *M. leptolonchus* Spach *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 505.

Dans les mêmes stations que le type : *Haïdra.*

Algérie, Maroc.

CARTHAMUS

Tourn. *Elem.* 357 et *Inst.* 457, tab. 258.

Sect. I. *Centrophyllum* (Neck.).

C. lanatus L. *Sp.* 830; Poir. *Voy.* II, 235; Boiss. *Or.* III, 706; Rchb. *Ic.* XV, tab. 15, fig. 11. — *Kentrophyllum lanatum* DC.; Batt. et Trab. *Alg.* I, 508. — *K. trachycarpum* Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* [1852], n° 568. — ①, ②. Maio-Jul.

Décombres, lieux incultes, bords des chemins, lits des oued desséchés, pentes des montagnes : *Fernana*, *Aïn-Draham*, îles *Kerkenna*, *Dj. Hallig*, *Redir Timiat*, *Dj. Oum-Ali*, *Oglet Mahamla*, *Dj. Tadjera*, *Oued Zitoun*, *Zarzis*, etc., commun dans toute la Tunisie.

Tripolitaine, Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

Sect. II. *Carthamoides* (Vaill.).

C. cæruleus L. *Sp.* 830; Desf. *Atl.* II, 256; Batt. et Trab. *Alg.* I, 509; Boiss. *Or.* III, 710; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 843. — *Carduncellus cæruleus* DC. — *Kentrophyllum cæruleum* Gren. et Godr. — ♃. Maio-Jun.

Champs, moissons, lieux herbeux, pentes des montagnes : presqu'île du *Cap Bon*, *Djedeïda*, *Utique*, *Henchir-Skira*, *Mateur*, *El-Fedja* (*Ouchteta*), *Fernana*, *Aïn-Draham*, *Tabarque*.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce, Zante, Crète, Syrie.

C. multifidus Desf. *Atl.* II, 256, tab. 227; Batt. et Trab. *Alg.* I, 509. — ♃. Jun.-Aug.

Broussailles, lieux herbeux, pentes des montagnes : *Bou-Hamra*, *Fernana*, *Fedj El-Saha*, *Aïn-Draham*, *Dj. Bir*, *Bordj-el-Hammam*.

Algérie.

C. strictus Batt. et Trab. *Alg.* I, 510. — *Onobroma strictum* Pomel *Nouv. mat.* 278. — ♃. Jun.-Aug.

Pentes herbeuses des montagnes à *Guelaat Es-Snam*.

Algérie (Djurdjura).

C. calvus Batt. et Trab. *Alg.* I, 510. — *Carduncellus calvus* Boiss. et Reut. *Pug.* 64. — ♃. Jun.-Aug.

Lieux secs et herbeux, pentes des montagnes : *El-Kef*, *Kessera*, *Makteur*, *Guelaat Es-Snam*.

Algérie.

CARDUNCELLUS

Adans. *Fam.* II, 116.

C. pinnatus DC. *Prodr.* VI, 614; Batt. et Trab. *Alg.* I, 512; Guss. *Syn.* II, 431. — *Carthamus pinnatus* Desf. *Atl.* II, 258, tab. 229. — *Onobroma pinnatum* Spreng. — ♃. Apr.-Jul.

Champs, lieux stériles, plaines herbeuses, pentes des montagnes : *Carthage, Tunis, Hammam-el-Lif, Ksar-el-Malteï, Soliman, Nebeul, Mahamedia, Zaghouan, Sousse*, sud de *Teboulba, Zeram-el-Din, Kessera, Souk-el-Djema, El-Kef, Bordj-Toum, Tebourba, Djedeïda, Guelaa-Feghara, Aïn Tizerouïn, Feriana*, etc., commun et disséminé dans toute la Tunisie, principalement dans le nord, dans le centre et dans l'est.

Algérie, Maroc, Sicile.

C. Atlanticus Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* [1853], n° 760; Bonn. et Barr. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 9, fig. 5-10. — *C. plumosus* Pomel *Nouv. mat.* 277; Batt. et Trab. *Alg.* I, 513. — ♃. Maio-Jun.

Bois de pins et pentes herbeuses des montagnes : *Feriana, Haïdra, Henchir-bou-Chebka, Guelaat Es-Snam.*

Algérie (Hauts Plateaux).

C. eriocephalus Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, x, 100 et *Or.* III, 711; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 365; Batt. et Trab. *Alg.* I, 514; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 333. — ♃. Apr.-Jun.

Sables, pâturages désertiques, pentes pierreuses des montagnes, lits des oued desséchés, palmeriers : *Dj. Eddedj, Oued Eddedj, Dj. Bou-Hedma, Gabès, Bir Beni-Zid, Dj. Aziza, Dj. Oum-Ali, Sidi-Salem-bou-Grara, Gafsa, Tozzer, Zoualigh, Foum Hallouf, Oued Guermassi*, entre *Fratis* et *Limaguès, Kebilli*, etc., commun dans le sud.

Algérie désertique, Palestine, Égypte.

Obs. Outre plusieurs espèces assez communes appartenant aux Composées-Corymbifères et Cynarocéphales, M. Bertè a encore signalé (*Fl. invern. Tun.*), aux environs de Tunis et dans la plaine d'Arian, les *Cotula aurea* L., *Senecio pygmæus* DC., *Calendula maritima* Guss. et *bicolor* Rafin., *Cirsium Italicum* DC., *Centaurea orientalis* L.; le *Cotula aurea* de cet auteur, autant qu'on peut en juger par la description, doit être le *C. coronopifolia* L.; quant aux autres espèces, elles sont inconnues dans la Régence et leur indication résulte vraisemblablement d'une erreur de détermination.

SUBORD. II. **LIGULIFLORÆ** Endl.

DIV. III. CICHORIACEÆ Juss.[1].

TRIB. I. **SCOLYMEÆ** Less.

SCOLYMUS

Tourn. *Elem.* 382 et *Inst.* 480, tab. 273.

S. maculatus L. *Sp.* 1143; Poir. *Voy.* II, 231; Desf. *Atl.* II, 242; Batt. et Trab. *Alg.* I, 528; Boiss. *Or.* III, 713; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 390; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 2, fig. 1. — ①. Maio-Aug.

Décombres, champs cultivés, pâturages et coteaux argilo-calcaires arides, alluvions et lits des rivières de la Tunisie septentrionale jusqu'à la limite nord de la Tunisie moyenne : *El-Haouiria,* nord de *Kelibia, Menzel-Temim,* nord de *Soliman; Menzel-Djemil, Fondouk; Souk-el-Khemis, Ben-Béchir, Souk-el-Arba, Sidi-Meskin; Oued Meliana* inférieur, *Mahamedia, Zaghouan, Dar-el-Bey, Monastir, Zeram-el-Din, Kairouan, Aïn Cherichira, Djenan-el-Farik.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie, Égypte.

S. Hispanicus L. *Sp.* 1143; Poir. *Voy.* II, 231; Desf. *Atl.* II, 241; Batt. et Trab. *Alg.* I, 527; Boiss. *Or.* III, 713; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 390; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 1. — ②. Febr.-Oct.

Décombres et bords des chemins, pâturages et coteaux arides, sables maritimes, alluvions et lits des rivières; commun dans la Tunisie septentrionale et moyenne : presqu'île du *Cap Bon, Kroumirie, Tunis, Tebourba, Bordj-Toum, Souk-el-Arba, El-Kef, Zaghouan, Kairouan, Aïn Cherichira, El-Djem, Feriana,* etc.

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie, Égypte.

S. grandiflorus Desf. *Atl.* II, 240, tab. 218; Batt. et Trab. *Alg.* I, 528; Guss. *Syn.* II, 428; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 390. — Exsicc. Kral. *Tun.* 96. — ♃. Maio-Jul.

Champs cultivés et incultes, moissons, pâturages et coteaux incultes argilo-calcaires arides, alluvions et lits des rivières; commun dans la Tunisie septentrionale et moyenne : presqu'île du *Cap Bon, Kroumirie, Souk-el-Arba, El-Kef, Zaghouan, Kessera, Aïn Cherichira, Foum Bouibet, Oued Zitouna,* etc.; constaté dans la Tunisie méridionale à *Ras El-Aïoun* près et à l'ouest de *Gafsa* (J. Reb.).

Algérie, France méridionale, Italie méridionale, Sicile, Malte.

TRIB. II. **CATANANCEÆ** Boiss.

CATANANCE

Tourn. *Elem.* 380 et *Inst.* 478, tab. 271.

C. lutea L. *Sp.* 1142; Desf. *Atl.* II, 239; Batt. et Trab. *Alg.* I, 534; Boiss. *Or.* III, 714; Guss. *Syn.* II, 426; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 12, fig. 11. — ①. Apr.-Jun.

[1] Auctore G. Barratte.

Champs argileux ou calcaires, coteaux et pâturages montueux, endroits rocheux herbeux de la Tunisie septentrionale : *Ksar-el-Malteï, Nebeul; Djedeïda, Tebourba, Medjez-el-Bab, Béja-gare; El-Kef,* entre *Guelaat Rebiba* et *Guelaat Es-Snam, Haïdra.*

Algérie, Maroc, Espagne, Italie, Sicile, Grèce, Chypre, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Cyrénaïque.

C. arenaria Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* II, 253; Batt. et Trab. *Alg.* I, 534. — Exsicc. Kral. *Tun.* 268. — ①. Mart.-Maio.

Pâturages et coteaux arides, sables, alluvions et lits des rivières de la Tunisie méridionale : *Dj. Eddedj,* vallée de l'*Oued Eddedj, Dj. Hattig, Bir Beni-Zid; Gabès* assez répandu, *Zarzis, Oued Oum-Mezessar,* entre *Ksar-Koutim* et *Ksar-el-Metameur, Bir El-Ahmar, Foum Hallouf.*

Algérie, Maroc, Cyrénaïque.

C. cærulea L. *Sp.* 1142; Desf. *Atl.* II, 239; Batt. et Trab. *Alg.* I, 534; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 285; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 210; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 12, fig. I. — ♃. Apr.-Jul.

Région montagneuse de la Tunisie moyenne : *Dj. Bargou, Dj. Semata* (Letourn.), *Feriana* (Rob.).

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Espagne, France méridionale, Italie septentrionale.

TRIB. III. HYOSERIDEÆ Less.

CICHORIUM

Tourn. *Elem.* 381 et *Inst.* 478, tab. 272.

C. pumilum Jacq. *Obs.* IV, 3, tab. 80 [1791]; Batt. et Trab. *Alg.* I, 529. — *C. divaricatum* Schousb. *Iagttag. Mar.* 197 [1800]; Boiss. *Or.* III, 716; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 287; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 6, fig. III. — ①. Maio-Aug.

Décombres, bords des chemins et des champs, prés et endroits herbeux, coteaux et pâturages montueux; commun dans la Tunisie septentrionale et moyenne, plus rare dans la Tunisie méridionale : presqu'île du *Cap Bon, Bizerte, Kroumirie, Tunis, Zaghouan, Sousse, Kairouan, Kessera, Sbiba,* îles *Kerkenna, Bir Oum-Ali, Gabès,* île de *Djerba,* etc.

Algérie, Maroc, Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'à la Roumélie et la Grèce, Crète, Rhodes, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Cyrénaïque.

HYOSERIS

L. *Gen.* n° 916 ex parte.

H. scabra L. *Sp.* 1138; Desf. *Atl.* II, 232; Batt. et Trab. *Alg.* I, 532; Boiss. *Or.* III, 718; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 289; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 9, fig. II. — *H. microcephala* Cass. — ①. Dec.-Maio.

Pâturages et coteaux incultes, graviers et endroits pierreux arides : *Tunis*, *Oued Meliana* inférieur, *Taroufa*, *Henchir-Souia*, *Monastir*, territoire des *Ouled Meter*, *Sfax*, *Bir Khlifa; Ghardimaou*, *El-Kef*.

Algérie, Maroc, Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'à l'Archipel; Asie Mineure, Syrie, Palestine, Cyrénaïque.

H. radiata L. *Sp.* 1137; Desf. *Atl.* II, 232; Batt. et Trab. *Alg.* I, 532; Boiss. *Or.* III, 718; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 289; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 9, fig. 1. — ♃. Febr.-Aug.

Décombres et bords des chemins, coteaux et pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale et moyenne : îlot de *Djamour*, *El-Haouiria*, *Kelibia*, entre *Kelibia* et *Menzel-Temim*, *Dj. Cheban*, *Dj. Abd-er-Rahman*, *Carthage*, *Tunis*, *Si-Hassen*, *Hammam-el-Lif*, *Dj. Bou-Kourneïn*, *Mahamedia*, *Zaghouan*, *Dj. Zaghouan;* île de *La Galite*, île de *Tabarque*, *Aïn-Draham*, *Dj. Bir*, *Fontaine Nizey*, *Fedj El-Saha*, *Ghardimaou; Souk-el-Djema*, *Makteur*, *Kessera*, *Kef Sidi-Ali-Mouzin* et montagnes voisines, *Guelaat Es-Snam*, *Haïdra*.

Algérie, Maroc, Europe méridionale occidentale depuis l'Espagne jusqu'à la Dalmatie, Rhodes, Asie Mineure.

HEDYPNOIS

Tourn. *Elem.* 380 et *Inst.* 478, tab. 271.

H. Cretica Willd. *Sp.* III, 1617; Batt. et Trab. *Alg.* I, 532; Boiss. *Or.* III, 719; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 11. — *Hyoseris Cretica* L. *Sp.* 1139; Poir. *Voy.* II, 229; Desf. *Atl.* II, 232. — *Hedypnois polymorpha* DC. *Prodr.* VII, 81; Batt. et Trab. *Alg.* I, 531; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 288. — ①. Dec.-Maio.

Champs cultivés et incultes, coteaux et pâturages montueux, sables maritimes; commun dans presque toute l'étendue de la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon*, *Bizerte*, *Mogod*, *Kroumirie*, *Tunis*, *Hammamet*, *Zaghouan*, *Ghardimaou*, *Gafsa*, *El-Aïeïcha*, *Sfax*, *Gabès*, île de *Djerba*, *Zarzis*, *Matmata*, etc.

Algérie, Maroc, Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'au Caucase, Chypre, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine; Perse méridionale.

TRIB. IV. **LAMPSANEÆ** Less.

LAMPSANA

Tourn. *Elem.* 381 et *Inst.* 479, tab. 272.

L. macrocarpa Coss. in *Bull. Soc. bot.* IX, 173. — *L. communis* var. *macrocarpa* Batt. et Trab. *Alg.* I, 533. — ①. Jun.-Jul.

Lieux cultivés et ombragés irrigués, bois et lisière des forêts de la *Kroumirie* : *Aïn Babouch*, forêt d'*Aïn-Draham* (Miss. 1883).

Algérie.

KŒLPINIA

Pall. *Reise* III, 667.

K. linearis Pall. *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 533; Boiss. *Or.* III, 721; Jaub. et Spach *Illustr. Or.* tab. 286. — Exsicc. Kral. *Tun.* 256. — ①. Dec.-Maio.

Pâturages et coteaux argilo-calcaires, dépressions sablonneuses salées, oasis, alluvions et lits des rivières de la Tunisie méridionale : *Feriana;* vallée de l'*Oued Leben, Dj. Bou-Hedma,* territoire des *Beni Aïeïcha, El-Guettar, Fedj El-Kheïl, Kriz, Tozzer, Nefta, Gabès,* alluvions de l'*Oued Gabès, Taoudjout,* territoire des *Ahouaïa,* entre l'*Oued Bou-Khecheb* et *Douiret; El-Hamma* (*Gabès*), *Dj. Aziza, Oued Nokhla,* entre *Fratis* et *Limaguès, Seftimi, Maan, Sobria, El-Foouara, Bir Bou-Khecib.*

Algérie, Maroc; Égypte, Arabie Pétrée, Mésopotamie, Perse, Inde; Chypre, Syrie, Asie Mineure, Caucase, région de la mer Caspienne, etc.

RHAGADIOLUS

Tourn. *Elem.* 381 et *Inst.* 479, tab. 272.

R. stellatus Willd. *Sp.* III, 1625; Desf. *Atl.* II, 234; Batt. et Trab. *Alg.* I, 532; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 5, fig. I-II sub *R. edulis.* — *R. stellatus* var. *leiocarpus* DC. *Prodr.* VII, 77; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 290. — *R. stellatus* var. *leiolænus* Boiss. *Or.* III, 722. — Var. achæniis interioribus scabriusculis, foliis sæpius lyratis : *R. edulis* Willd. *Sp.* III, 1625; Batt. et Trab. *Alg.* I, 533; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 4 sub *R. stellatus.* — Exsicc. Kral. *Tun.* 97. — ①. Mart.-Maio.

Décombres et bords des chemins, lieux cultivés et incultes, moissons, pâturages montueux et coteaux herbeux de la Tunisie septentrionale : *Carthage, Le Bardo, Djedeïda, Soliman, Ksar-el-Malteï, Zaghouan; Souk-el-Arba, Ghardimaou, El-Kef, Souk-el-Djema, Guelaat Es-Snam.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'au Caucase; Chypre, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Marmarique, Cyrénaïque.

TOLPIS

Gærtn. *Fruct.* II, 371.

T. barbata Gærtn. *l. c.* 372, tab. 160; Batt. et Trab. *Alg.* I, 530; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 287 (excl. syn. Bert.); Rchb. *Ic.* XIX, tab. 8, fig. I. — *Drepania barbata* Desf. *Atl.* II, 232. — ①. Maio-Jun.

Décombres et lieux cultivés, pâturages et coteaux de la Tunisie septentrionale : *Henchir-Skira* (Roux).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie, Sicile.

T. umbellata Bert. *Amæn.* 66; Batt. et Trab. *Alg.* I, 530; Boiss. *Or.* III, 725; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 206. — ①. Apr.-Jun.

Décombres et lieux cultivés, pâturages sablonneux de la Tunisie septentrionale :

Kelibia, Dj. Abd-er-Rahman, vallée de l'*Oued Bou-Noukhal, Taroufa; Sidi Athman-el-Ahdded, Fontaine Nizey.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'à la Roumélie, Chypre, Asie Mineure.

T. virgata Bert. *Rar. Lig.* dec. 1, 15 [1803]; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 288; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 8, fig. II. — *Crepis virgata* Desf. *Atl.* II, 230. — *Tolpis altissima* Pers. *Syn.* II, 377; Batt. et Trab. *Alg.* I, 530; Boiss. *Or.* III, 725. — ② vel ♃. Maio-Aug.

Champs cultivés et incultes, pâturages, sables maritimes de la Tunisie septentrionale et moyenne, littorale et sublittorale : presqu'île du *Cap Bon* assez répandu, *Carthage, Tunis, Hammam-el-Lif, Bizerte, Menzel-Djemil, Tabarque, Aïn-Draham, Dj. Bir, Bordj-el-Hammam, Fedj El-Saha, Fernana, El-Fedja;* sud de *Sousse,* nord de *Teboulba, Mehedia, Zeram-el-Din.*

Algérie, toute l'Europe méridionale (excepté le Portugal et l'Espagne); Asie Mineure, Crète, Rhodes, Syrie, Palestine.

TRIB. V. **HYPOCHÆRIDEÆ** Less.

HYPOCHÆRIS

L. *Gen.* n° 918.

H. glabra L. *Sp.* 1140; Batt. et Trab. *Alg.* I, 535; Boiss. *Or.* III, 783; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 292; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 47, fig. II. — Forma involucri phyllis nervo medio sparse hirtellis interdum ima basi araneoso-hirtellis : *H. minima* Desf. *Atl.* II, 238. – *H. arachnoides* Poir. *Encycl.* V, 572. — Exsicc. Kral. *Tun.* 99. — ①. Febr.-Jun.

Champs cultivés et incultes, pâturages et coteaux incultes, sables et alluvions : est de *Menzel-bou-Zelfa,* entre *Nebeul* et *Hammamet;* nord-est de *Aïn Cherichira; Gour Arceï-Eccheub; Oued Zitoun;* alluvions de l'*Oued Gabès, Oued El-Ftour, Oued Ferd, Taoudjout, Zarzis, Bir El-Ahmar, Dj. Bou-Hadid.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, toute l'Europe (excepté l'Europe arctique); Asie Mineure.

Obs. La forme à bractées de l'involucre hérissées de cils épars sur la nervure médiane est la plus commune en Tunisie; il n'est pas rare toutefois d'observer sur un même individu des capitules dont les bractées de l'involucre sont entièrement glabres et d'autres dont les bractées sont hérissées de cils.

H. radicata L. *Sp.* 1140; Poir. *Voy.* II, 230; Batt. et Trab. *Alg.* I, 536; Boiss. *Or.* III, 783; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 293; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 46. — Forma heterocarpa achæniis exterioribus truncatis, interioribus longe rostratis : *H. Neapolitana* DC. *Prodr.* VII, 91. – *H. dimorpha* Ten. *Syll.* 407. — ♃. Apr.-Nov.

Pâturages et coteaux sablonneux, lieux cultivés montueux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria, Kelibia, Fortuna,* est de *Menzel-bou-*

Zelfa, entre *Nebeul* et *Hammamet*, *Dar-el-Bey*; *Souk-el-Djema* (*Mogod*), *Henchir-Skira*; *Tabarque*, *Aïn-Draham*, *Dj. Bir*, *Radjem Azoug*, *Fedj El-Saha*, *Fernana*.

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Asie Mineure.

Obs. Le type paraît manquer en Tunisie, tous les spécimens recueillis se rapportant à la forme *Neapolitana*.

SERIOLA

L. *Gen.* n° 917.

S. Ætnensis L. *Sp.* 1139; Desf. *Atl.* II, 237; Batt. et Trab. *Alg.* I, 537; Boiss. *Or.* III, 785; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 295; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 44, fig. I-II. — ① Apr.-Jun.

Lieux cultivés et incultes, bords des chemins et des champs, coteaux et pâturages montueux, endroits pierreux et rocheux; assez répandu surtout dans la Tunisie septentrionale : presqu'île du *Cap Bon*, *Bizerte*, *Mogod*, *Kroumirie*, *Tunis*, *Zaghouan*, *Souk-el-Arba*, *Kessera*, *Kairouan*, *Sfax*, etc.

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale; Cyrénaïque.

S. lævigata L. *Sp.* 1139; Desf. *Atl.* II, 237, tab. 216; Batt. et Trab. *Alg.* I, 537; Guss. *Syn.* II, 422. — ♃. Apr.-Aug.

Coteaux et pâturages montueux, graviers, lieux pierreux et rocheux de la Tunisie septentrionale : îlot de *Djamour*, *Cap Bon*, *El-Haouiria*, *Dj. Abd-er-Rahman*, *Dj. Bou-Kourneïn*, *Dj. Zaghouan*; *Fiout-Fathma*, *Oued Baghla*, *Nebeur*, *Souk-el-Djema*, *Guelaat Es-Snam*, *Kef Sidi-Ali-Mouzin*, *Dj. Semata*, *Dj. Tiouchcha*, *Dj. Meghila*.

Algérie, Maroc; Italie méridionale, Sicile.

TRIB. VI. **LEONTODONEÆ** Schultz Bip.

THRINCIA

Roth *Cat. bot.* I, 97.

T. tuberosa DC. *Fl. fr.* IV, 52; Batt. et Trab. *Alg.* I, 539; Boiss. *Or.* III, 726; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 297; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 13, fig. I. — *Leontodon tuberosum* L.; Poir. *Voy.* II, 227; Desf. *Atl.* II, 229. — ♃. Oct.-Maio.

Lieux herbeux incultes, pâturages et coteaux sablonneux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *Dj. Cheban*, entre *Menzel-Temim* et *Kourba*, *Oued Chaïba* inférieur; *Tunis*, *Dj. Bou-Kournein*, *Tebourba*; *Dj. Ghorra*, *Kef El-Fedja*; entre *Souk-el-Djema* et *Makteur*.

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie, Palestine.

KALBFUSSIA

Schultz Bip. in *Flora* [1833], 723.

K. Mulleri Schultz Bip. *l. c.* 725; Batt. et Trab. *Alg.* I, 539; Guss. *Syn.* II, 398; Mor. *Fl. Sard.* II, 495, tab. 91. — Exsicc. Kral. *Tun.* 259 et 260. — ①. Mart.-Jun.

Décombres et bords des chemins, lieux cultivés et incultes, pâturages, vergers d'oliviers et oasis : *El-Haouiria*, *Kelibia*, *Zougag*, *Tarouja; Porto-Farina*, *Dar-el-Aouina*, *La Goulette*, *Sebkha El-Sedjoum*, *Soliman*, *El-Arbaïn*, *Djedeïda*, *Ghardimaou*, *Souk-el-Djema*, *Feriana*, sud de *Kairouan*, *Sfax*, *Bir Khlifa*, vallée de l'*Oued Leben*, *El-Guettar*, *Gafsa*, *Khanget El-Teldja*, *Bir Oum-Ali; Nadour*, *Bir Knafès*, *Gabès*, île de *Djerba*, *El-Hamma*, *Zarzis*, *Taoudjout*, *Douz*.

Algérie, Maroc; Sardaigne, Sicile; Tripolitaine, Cyrénaïque.

Obs. Le *Kalbfussia Salzmanni*, espèce marocaine récoltée par Salzmann aux environs de Tanger et plus récemment par Reuter dans les sables autour de cette même ville, diffère du *K. Mulleri* par les achaines périphériques tronqués, insensiblement épaissis de bas en haut ou exactement cylindriques; en outre, les plis transversaux sont épais, obtus, tuberculiformes et présentent dans leur ensemble un aspect mamelonné.

ASTEROTHRIX

Cass. in *Dict. sc. nat.* XLVIII, 434 [1827].

A. Hispanica DC. *Prodr.* VII, 127; Batt. et Trab. *Alg.* I, 540. — *Leontodon hispidum* Cav. *Ic.* tab. 149 (non L.). — *L. Hispanicum* Mérat; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 217. — ♃. Mart.-Jun.

Coteaux calcaires pierreux et ravins de la Tunisie moyenne : *Sidi-Ali-ben-Amor*, *Khanget Segalas* (Letourn.), *Feriana* (Rob.).

Algérie, Maroc, Espagne.

SPITZELIA

Schultz Bip. in *Flora* [1833], 725.

S. cupuligera DR. ap. Duchartre *Rev. bot.* II, 431 et *Atl. Fl. Alg.* tab. 48; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 367; Batt. et Trab. *Alg.* I, 542. — ? *S. Willkommii* Schultz Bip.; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 219. — ①, ② vel ? ♃. Mart.-Jun.

Décombres, bords des chemins, champs cultivés et incultes, pâturages et coteaux arides de la Tunisie septentrionale et moyenne : nord de *Kelibia*, entre *Menzel-Temim* et *Kourba; Carthage*, *Dar-el-Aouina*, *La Manouba*, *Tunis*, *Sidi-Hassen*, *Oued Meliana* inférieur, *Mahamedia*, *El-Arbaïn*, nord de *Kroumbalia*, *Bou-Ficha*, *Dj. Zaghouan; Djedeïda*, *Tebourba*, *Nebeur*, *El-Kef; Dar-el-Bey*, *Sousse*, *Sidi-el-Hani*, *Djenan-el-Farik*, *Bir Touadjeur; Bir Khlifa*.

Algérie, Maroc, Espagne, Port-Juvénal (introduit).

S. Saharae Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 369 (in adn.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 543. — ①. Febr.-Maio.

Pâturages montueux, coteaux sablonneux ou argilo-sablonneux, alluvions et lits des rivières de la Tunisie méridionale : *Gour Arceï-Eccheub*, *El-Aïeïcha*, *Oudref*, *El-Hamma* (*Gabès*), *Oued Ferd*, *Douz*.

Maroc, Algérie, pays des Touareg.

S. coronopifolia Schultz Bip. in *Flora* [1835], 658. — *Leontodon coronopifolium* Desf. *Atl.* II, 229, tab. 214 (planta junior). — *S. radicata* Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 367 (excl. syn. Forsk. et aliis plur.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 543 (excl. syn. Forsk. et Del.). — *Picris radicata* Boiss. *Or.* III, 740 (non Less.). — *P. lyrata* Del. *Fl. Ég.* ed. fol. 259, ed. 8° 334, tab. 40, fig. 3. — Exsicc. Kral. *Tun.* 261. — ①. Mart.-Jun.

Lieux cultivés et incultes, bords des chemins et des champs, vergers d'oliviers et oasis de la Tunisie méridionale : *Ouled Meter, Sfax,* îles *Kerkenna, Gafsa, Dj. Hattig; Nadour, Gabès, Sidi-Boul-Baba, El-Hamma,* entre *El-Hamdou* et *Djerf Oum-el-Azir, Ras El-Djerf,* île de *Djerba, Zarzis, Sebkha El-Melah, Taoudjout, Hadedj, Douiret.*

Tripolitaine, Cyrénaïque, Égypte.

HELMINTHIA

Juss. *Gen.* 170.

Sect. I. *Euhelminthia* DC.

H. echioides Gærtn. *Fruct.* II, 368, tab. 159; Batt. et Trab. *Alg.* I, 545; Boiss. *Or.* III, 742; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 304; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 27. — *Picris echioides* L. *Sp.* 1114. — Exsicc. Kral. *Tun.* 102. — ① vel ②. Maio-Aug.

Décombres, haies, bords des chemins et des champs, pâturages et coteaux broussailleux, alluvions et lits des rivières; commun dans la Tunisie septentrionale: presqu'île du *Cap Bon, Mogod, Kroumirie, Tunis, Zaghouan, Tebourba, Medjez-el-Bab, Ben-Bechir, Souk-el-Arba, Sidi-Meskin, Nebeur, Sidi-el-Hani, Aïn Cherichira,* etc.

Algérie, Maroc, toute l'Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Égypte, Mésopotamie.

Sect. II. *Deckera.*

H. aculeata DC. *Prodr.* VII, 132; Guss. *Syn.* II, 402. — *Picris aculeata* Vahl *Symb.* II, 89; Desf. *Atl.* II, 221. — *Deckera aculeata* Schultz Bip. in *Flora* [1834], 479; Batt. et Trab. *Alg.* I, 543. — Exsicc. Kral. *Tun.* 393 et 101 *a.* — ♃. Maio-Jul.

Pâturages montueux et coteaux argileux arides, endroits pierreux et rocheux broussailleux de la Tunisie septentrionale : *Cap Bon, El-Haouiria, Tonnara,* entre *Zaouiet-el-Mgaïz* et *Zougag, Zougag, Dj. Abd-er-Rahman,* nord de *Fortuna, Dj. Bou-Kourneïn, Mahamedia, Zaghouan, Dj. Zaghouan; Tebourba, Aïn Si-Ahmar; Aïn-Draham,* entre *Fedj El-Saha* et *Fernana, Souk-el-Arba, Nebeur, Kessera, Haïdra.*

Algérie, Sicile.

H. glomerata. — *Deckera glomerata* Pomel *Nouv. mat.* 13 [1874]; Batt. et Trab. *Alg.* I, 544. — *H. Duriæi* Coss. in *Soc. Dauph. exsicc.* n° 1714 [1878]. — ♃. Jun.-Jul.

Pâturages et coteaux incultes, broussailles et forêts de la *Kroumirie* et des *Mogod : Sidi-el-Hadj-Hassen*, *Argoub El-Ahmar*, *El-Amoïza-Bellif*, ouest de *Tabarque*, *Aïn-Draham*, *Dj. Bir*, *Bordj-el-Hammam*, *Fedj El-Saha*.

Algérie.

Sect. III. *Viræa*.

H. asplenioides DC. *Prodr.* VII, 132. — *Picris asplenioides* L. *Sp.* 1115; Desf. *Atl.* II, 222. — *Viræa asplenioides* Batt. et Trab. *Alg.* I, 543. — *Leontodon muricatum* L'Hérit. *Stirp.* tab. 82. — ♃. Maio-Jul.

Pâturages et coteaux argilo-sablonneux, sables maritimes, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : presqu'île du *Cap Bon* commun, *La Marsa*, *Hammam-el-Lif*, est de *Menzel-bou-Zelfa*, *El-Arbaïn*, nord-ouest de *Hammamet*, *Sousse*; *Bizerte*, *Tebourba*; *Tabarque*, *Aïn-Draham*.

Algérie.

UROSPERMUM

Juss. *Gen.* 170.

U. Dalechampi Desf. *Tabl. éc. bot. Mus.* 90; Batt. et Trab. *Alg.* I, 546; Boiss. *Or.* III, 743; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 305; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 26, fig. I. — *Tragopogon Dalechampii* L. *Sp.* 1110; Poir. *Voy.* II, 225; Desf. *Atl.* II, 218. — ♃. Apr.-Jun.

Décombres et bords des chemins, lieux cultivés et incultes, coteaux et pâturages montueux de la Tunisie septentrionale : *Dj. Cheban*, *Taroufa*; *Carthage*, *Dar-el-Aouina*, *Le Bardo*, *La Manouba*, *Djedeïda*, *Oued Meliana* inférieur, *Ksar-el-Malteï*, *Mahamedia*, *Zaghouan*, *Dj. Zaghouan*; *Henchir-Skira*; *Aïn-Draham*, *Dj. Bir*, *Bordj-el-Hammam*, *Fedj El-Saha*, *Ghardimaou*, *El-Kef*, *Souk-el-Djema*, *Aïn Cherichira*, *Kef Sidi-Ali-Mouzin*.

Algérie, Maroc. Europe méridionale depuis l'Espagne jusqu'au littoral oriental de la mer Adriatique.

U. picroides Desf. *Tabl. éc. bot. Mus.* 90; Batt. et Trab. *Alg.* I, 546; Boiss. *Or.* III, 743; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 305; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 26, fig. II-IV. — ①. Mart.-Jun.

Décombres, haies, bords des chemins et des champs, pâturages et broussailles herbeux, vergers d'oliviers et oasis : *Kelibia*, *Zaouiet-el-Mgaïz*, *Menzel-Temim*, *Fortuna*, *Menzel-bou-Zelfa*, *Nebeul*, *Dar-el-Bey*; *Kairouan*, *Zeram-el-Din*, *Ksar-el-Sef*, *Sfax*, îles *Kerkenna*, *Bir Khlifa*; *El-Kef*, *Gafsa*, *Bir Oum-Ali*; alluvions de l'*Oued Gabès*, *Bled-Kebira* (*Matmata*), *Oued Zegzaou*, *Dj. Tadjera*, *Zarzis*, *Bir El-Ahmar*.

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine; Perse.

TRIB. VII. **SCORZONEREÆ** Schultz Bip.

GEROPOGON

L. *Gen.* n° 904.

G. glaber L. *Sp.* 1109; Batt. et Trab. *Alg.* I, 550; Boiss. *Or.* III, 744; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 314; Gærtn. *Fruct.* II, tab. 160; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 28, fig. 1-11. — ①. Apr.-Jun.

Coteaux herbeux, pâturages montueux, moissons et lieux incultes de la Tunisie septentrionale : *Dj. Zaghouan* (Miss. 1883), *Souk-el-Khemis*, *Ben-Bechir* (Coss.).

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Mésopotamie, Égypte, Cyrénaïque.

SCORZONERA

Tourn. *Elem.* 378 et *Inst.* 476, tab. 269.

Sect. I. *Podospermum* Boiss.

S. laciniata L. *Sp.* 1114; Boiss. *Or.* III, 757. — *Podospermum laciniatum* DC. *Fl. fr.* IV, 62; Batt. et Trab. *Alg.* I, 547; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 309; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 35, fig. 1. — ②. Apr.-Jun.

Var. β. **intermedia**. — *Podospermum laciniatum* DC. var. *intermedium* Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 309. — *P. intermedium* DC. *Prodr.* VII, 110; Batt. et Trab. *Alg.* I, 547.

Pâturages et lieux herbeux de la Tunisie moyenne : *Dj. Chambi* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Caucase, Alep.

Var. γ. **calcitrapæfolia** Boiss. *Or.* III, 757 (ex parte). — *Podospermum calcitrapæfolium* DC. *Fl. fr.* V, 455; Batt. et Trab. *Alg.* I, 547; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 34, fig. 1.

Décombres, bords des chemins et des champs, pâturages et lieux herbeux de la Tunisie septentrionale : *Carthage, Sidi-bou-Saïd, Dar-el-Aouina, Djedeïda, Bahirt-Mournak, Soliman ; Béja-gare, Ghardimaou, Souk-el-Arba ; Kessera, Guelaat Es-Snam ; Sfax.*

Algérie, Europe méridionale, Asie Mineure, Caucase, Perse.

Sect. II. *Euscorzonera* Boiss.

S. undulata Vahl *Symb.* II, 86 (excl. syn. Tourn.); Desf. *Atl.* II, 219; Batt. et Trab. *Alg.* I, 548. — *S. purpurea* Poir. *Voy.* II, 225 (non L.); Desf. *Atl.* II, 219. — *S. deliciosa* Guss. *Syn.* II, 389; Batt. et Trab. *Alg.* I, 548. — Forma foliis latioribus (1-2 centim.) utrinque longe attenuatis : *S. undulata* in *Bot. Mag.* sér. 3, XXX, tab. 6127. — *S. undulata* var. *lancifolia* Pomel *Nouv. mat.* 10. — ♃. Apr.-Jul.

Pâturages et coteaux argilo-sablonneux ou argilo-calcaires, alluvions et sables maritimes : *Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman ; Ras Kamart* ad var. Alexandrinam vergens, *Carthage, Dar-el-Aouina, Mahamedia, Djedeïda, Béja-gare ; Dj. Bir, Aïn-*

Draham, Fedj El-Saha, El-Fedja, Oued El-Hammam, Ghardimaou; Guelaat Es-Snam.

Algérie, Maroc, Sicile.

Var. β. **Alexandrina**. — *S. Alexandrina* Boiss. *Or.* III, 760; Batt. et Trab. *Alg.* I, 548. — Exsicc. Kral. *Tun.* 100 et 100 *a*.

Dans les mêmes stations que le type : *Kef Tella* et çà et là sur les montagnes de toute la région, *Feriana, Gafsa, Dj. Hattig, Dj. Cheguieïga, Dj. Oum-Ali, Sfax, Dj. Bou-Hedma, Beni Aïeïcha, Sidi-Maheddeb, Gabès, Sidi-Boul-Baba, Dj. Aziza, Bled-Kebira, Dj. Mezemzem*, territoire des *Ahouaïa, Zarzis*.

Région saharienne de l'Algérie et du Maroc, Tripolitaine, Cyrénaïque, Marmarique, Égypte.

Obs. Espèce polymorphe dans laquelle on ne peut guère distinguer que les deux formes extrêmes : l'une, *S. undulata* lat. sens., répandue dans le Tell et les montagnes de la Tunisie, de l'Algérie et du Maroc, a les feuilles linéaires-lancéolées, atténuées aux deux bouts, larges de 2-20 millim., mais le plus souvent de 10-20 millim., plus glabres, plus vertes, dressées ou dressées-étalées, à bords entiers ou ondulés-crispés; les folioles externes de l'involucre sont aussi plus glabres ovales, tantôt brusquement contractées dans leur partie supérieure à partie terminale déjetée en dehors et plus ou moins étalée (*S. undulata* Vahl), tantôt insensiblement atténuées et exactement appliquées sur les folioles internes (*S. deliciosa* Guss.); presque toujours aussi les achaines intérieurs sont lisses; l'autre, *S. Alexandrina* Boiss., répandue surtout dans la Tunisie méridionale, a les feuilles étroitement linéaires, canescentes, flexueuses, plus ou moins circinées, souvent ondulées-crispées; les folioles externes de l'involucre sont canescentes comme la tige et les feuilles, ovales, brusquement contractées dans leur partie supérieure à partie terminale subulée et recourbée en hameçon; dans les sables maritimes, la racine est souvent cylindrique sous le collet et renflée à son extrémité en tubercule globuleux ou ovoïde, mais le plus souvent, dans les terrains secs, elle ne se distingue en rien de celle de la forme du nord. Si l'on peut distinguer facilement les deux formes extrêmes de cette espèce, il est difficile, au contraire, de déterminer avec certitude des formes intermédiaires qui croissent surtout dans la Tunisie moyenne et qui tiennent à la fois des caractères de la forme du nord et de la forme du sud; c'est ainsi qu'un même individu peut avoir les feuilles de la forme du sud avec la glabrescence de la forme du nord, ou bien les feuilles de la forme du nord avec les folioles externes de l'involucre de la forme du sud à partie terminale subulée et recourbée en hameçon; certains individus ont aussi des feuilles glabrescentes et très allongées, etc.

S. brevicaulis Vahl *Symb.* II, 88, tab. 44. — *S. coronopifolia* Desf. *Atl.* II, 220, tab. 212; Batt. et Trab. *Alg.* I, 548. — ♃. Maio-Jun.

Pâturage et coteaux argilo-calcaires, forêts montueuses de la Tunisie septentrionale : *Dj. Bou-Kournein* (Vahl, Miss. 1883), *Dj. Reças* (Letourn.), *Dj. Zaghouan* (Miss. 1883, Wira).

Algérie.

TRIB. VIII. **CHONDRILLEÆ** Kch.

CHONDRILLA

Tourn. *Elem.* 377 et *Inst.* 475, tab. 268.

C. juncea L. *Sp.* 1120; Batt. et Trab. *Alg.* I, 551; Boiss. *Or.* III, 792; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 314; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 49. — ②. Jun.-Sept.

Pâturages et coteaux incultes de la Tunisie septentrionale : *El-Sebala* (Miss. 1883); *El-Kef* (Miss. 1883).

Algérie, toute l'Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'à la Roumélie et le Caucase, Arménie, Syrie, Mésopotamie, Kurdistan, Perse.

TARAXACUM

Juss. *Gen.* 169.

T. officinale Wigg. var. depressum. — *T. depressum* Coss. et DR. ap. Choul. *Fragm. fl. Alg. exsicc.* n° 360 [1857]. — *T. inæquilobum* Pomel *Nouv. mat.* 8; Batt. et Trab. *Alg.* I, 552. — ♃. Sept.-Mart.

Lieux herbeux ombragés de la Tunisie méridionale occidentale : *Gafsa, Ras El-Aïoun* (J. Reb.).

Algérie.

TRIB. IX. **CREPIDEÆ** Boiss.

SONCHUS

Tourn. *Elem.* 376 et *Inst.* 474, tab. 268.

S. asper Vill. *Hist. pl. Dauph.* III, 158; Batt. et Trab. *Alg.* I, 555; Boiss. *Or.* III, 796; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 324; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 60. — ①. Apr.-Jul.

Décombres, haies, bords des chemins, lieux cultivés irrigués et jardins de la Tunisie septentrionale : îlot de *Djamour,* île *Zembretta, Dj. Cheban, Oued Meliana* inférieur, plaine de l'*Oued Gejenan* vers *Sidi-bou-Gobrin, Béja-ville; Tabarque, Aïn-Draham, Aïn Kerma, Ben-Bechir, Oued-Meliz; Bir Touadjeur, Sfax, Feriana.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Mésopotamie, Perse.

S. glaucescens Jord. *Obs.* v, 75, tab. 5; Batt. et Trab. *Alg.* I, 556; Boiss. *Or.* III, 796; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 325. — ②. Maio-Jun.

Broussailles et lieux cultivés de la Tunisie septentrionale orientale : *Cap Bon,* ? *El-Haouiria, Dj. Cheban, Dar-el-Aouina,* ? *Ksar-el-Malteï, Mahamedia, Dar-el-Bey.*

Algérie, Maroc, Espagne, France méridionale; Grèce, Rhodes, Syrie, Mésopotamie, Kurdistan; Égypte.

S. oleraceus L. *Sp.* 1116 (excl. var. γ. et δ.); Desf. *Atl.* II, 224; Batt. et Trab. *Alg.* I, 556; Boiss. *Or.* III, 795; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 324; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 59, fig. I. — Exsicc. Kral. *Tun.* 264. — ①. Apr.-Oct.

Lieux humides cultivés et incultes, haies, vergers d'oliviers et oasis le long des canaux d'irrigation : îlot de *Djamour,* îlot des *Chiens, Dj. Cheban, Carthage, Dar-el-Aouina, Djedeïda, Zaghouan; Aïn Babouch, Aïn-Draham, Souk-el-Khemis, Sidi-Meskin; Gafsa,* oasis du *Blad El-Djerid* et du *Nefzaoua, Sfax, Gabès.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Arabie, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine, etc.

S. Mauritanicus Boiss. et Reut. *Pug.* 70; Batt. et Trab. *Alg.* I, 555. — ♃. Maio-Jun.

Champs argileux cultivés ou incultes : *Dar-el-Aouina, Tebourba, Bordj-Toum; Ksar-el-Malteï, Aïn Cherichira.*

Algérie, Maroc.

S. tenerrimus L. *Sp.* 1117; Poir. *Voy.* II, 226; Desf. *Atl.* II, 223; Batt. et Trab. *Alg.* I, 554; Boiss. *Or.* III, 797; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 324; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 58. — ② vel ♃. Florifer per totum annum.

Décombres, vieux murs, pâturages et coteaux calcaires, endroits pierreux et rocheux; très répandu dans presque toute la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon, Bizerte, Mogod, Kroumirie, Ghardimaou, Zaghouan, Hammamet, Kessera, El-Djem, Feriana, Gafsa, Sfax, Gabès, Zarzis, Douiret,* etc.

Algérie, Maroc, Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'à la Grèce et la Crète, Syrie, Palestine, Cyrénaïque; Perse.

S. maritimus L. *Sp.* 1116; Desf. *Atl.* II, 223; Batt. et Trab. *Alg.* I, 555; Boiss. *Or.* III, 797; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 326; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 62, fig. II-III. — Exsicc. Kral. *Tun.* 105. — ♃. Florifer et fructifer fere per totum annum.

Dépressions herbeuses un peu humides, bords des ruisseaux, des rivières, des canaux d'irrigation, des vergers d'oliviers et des oasis : *Menzel-Djemil, Zaghouan, Aïn Cherichira,* alluvions de l'*Oued Gilma,* vallée de l'*Oued Eddedj, Gafsa, Kriz, El-Hamma, Tozzer, Nefta; Gabès* commun.

Algérie, Maroc; Europe occidentale méridionale depuis le Portugal jusqu'à l'Istrie, Russie méridionale (sec. Ledeb.); Syrie, Mésopotamie, Perse; Tripolitaine, Cyrénaïque.

LACTUCA

Tourn. *Elem.* 375 et *Inst.* 473, tab. 267.

Sect. I. *Scariolæ* Boiss.

L. saligna L. *Sp.* 1119; Batt. et Trab. *Alg.* I, 553; Boiss. *Or.* III, 810; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 319; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 69, fig. I. — Exsicc. Kral. *Tun.* 103. — ②. Jun.-Sept.

Décombres et lieux incultes, bords des chemins, des haies et des champs, pâtu-

rages et coteaux de la Tunisie septentrionale : *Aïn-Draham* (Rob.), *Souk-el-Arba* (Miss. 1883); *Zaghouan* (Kral., Miss. 1883).

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Syrie, Mésopotamie, Perse; Égypte.

L. Scariola L. *Sp.* 1119; Batt. et Trab. *Alg.* I, 553; Boiss. *Or.* III, 809; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 319; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 70, fig. I-II. — ②. Jun.-Sept.

Décombres et lieux incultes, bords des chemins et des champs : *Souk-el-Arba, El-Kef* (Miss. 1883), *Djenan-el-Farik* (Miss. 1883); *Feriana* (Rob.).

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Syrie, Arabie Pétrée, Mésopotamie, Perse, Kurdistan.

Sect. II. *Quinqueflorae* Boiss.

L. muralis Fresen. *Taschenb.* 486; Batt. et Trab. *Alg.* I, 554; Boiss. *Or.* III, 817; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 321. — *Prenanthes muralis* L. *Sp.* 1121. — *Mycelis muralis* Rchb. *Ic.* XIX, tab. 66. — ①. Jul.-Sept.

Lieux frais dans les forêts de chênes des *Ouchteta : Dj. Ghorra* (Letourn.).

Algérie, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure.

L. viminea Link *Enum.* ed. [1822], II, 281; Batt. et Trab. *Alg.* I, 553; Boiss. *Or.* III, 818; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 318; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 67, fig. I. — *Prenanthes viminea* L. *Sp.* 1120. — *Phænopus vimineus* DC. *Prodr.* VII, 176. — ② vel ♃. Jun.-Sept.

Pâturages montueux, coteaux surtout calcaires et gypseux, endroits pierreux et rocheux de la Tunisie septentrionale : *El-Kef* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Arabie Pétrée; Kurdistan.

ZOLLIKOFERIA

DC. *Prodr.* VII, 183.

Sect. I. *Euzollikoferia* Boiss.

Z. mucronata Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, VII, 12 et *Or.* III, 822; Batt. et Trab. *Alg.* I, 557. — *Sonchus Candolleanus* Jaub. et Spach *Illustr. Or.* tab. 279. — ♃. Dec.-Jun.

Pâturages et coteaux argilo-sablonneux, alluvions et lits des rivières de la Tunisie méridionale : *El-Guettar* (Doum. et Bonn.), *Tamerza* (Letourn.), *Gouifla, Tozzer* (Doum. et Bonn.).

Algérie, Marmarique, Égypte, Arabie Pétrée, Mésopotamie, Perse.

Z. resedifolia Coss. *Pl. crit.* 120; Batt. et Trab. *Alg.* I, 557; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 234. — *Sonchus chondrilloides* Desf. *Atl.* II, 226; Guss. *Syn.* II, 392. — Exsicc. Kral. *Tun.* 268 et 268 *a*. — ♃. Dec.-Jun.

Pâturages et coteaux argilo-sablonneux, graviers, alluvions et lits des rivières;

commun dans toute l'étendue de la Tunisie mais surtout dans la Tunisie méridionale et dans la Tunisie orientale littorale : presqu'île du *Cap Bon*, *Bizerte*, *Mogod*, *Carthage*, *Sousse*, *Aïn Cherichira*, *Sfax*, îles *Kerkenna*, *Feriana*, *Gabès*, île de *Djerba*, *Zarzis*, *Dj. Tadjera*, etc.

Algérie, Espagne, Sicile, Ghadamès, pays des Touareg.

Var. β. **viminea** Lge *Pug.* 149; Batt. et Trab. *Alg.* I, 557; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 234.

Sables maritimes de la Tunisie méridionale : *Gabès* (Kral., Letourn.).

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Espagne.

Var. γ. **longiloba**. — *Zollikoferia longiloba* Boiss. et Reut. *Pug.* 70; Batt. et Trab. *Alg.* I, 557.

Sables maritimes de la Tunisie septentrionale : *La Marsa* (Miss. 1888).

Algérie.

Z. Arabica Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, VII, 12 et ser. 2, III, 97 et *Or.* III, 823. — *Z. angustifolia* Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* II, 254; Batt. et Trab. *Alg.* I, 558. — *Sonchus angustifolius* Desf. *Atl.* II, 225. — Exsicc. Kral. *Tun.* 267. — ②. Nov.-Maio.

Pâturages et coteaux arides argilo-calcaires ou sablonneux, alluvions et lits des rivières de la Tunisie méridionale : *Sfax*, *Bir Khlifa*, *Dj. Bou-Hedma*, *El-Guettar*, *Gafsa*, *Khanget El-Teldja*, *Tamerza*, *Dj. Cheguieïga*, *Fedj El-Kheïl*, *Degach*; *Gabès*, *Sidi-Boul-Baba*, *Ras El-Djerf*, *Sidi-Salem-bou-Grara*, *Dj. Aziza*, *Bechilli*.

Algérie, Fezzan, pays des Touareg, Égypte, Arabie Pétrée.

Z. quercifolia Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 369; Batt. et Trab. *Alg.* I, 558. — *Sonchus quercifolius* Desf. *Atl.* II, 225, tab. 213. — Exsicc. Kral. *Tun.* 266. — ♃. Mart.-Jun.

Graviers et lieux pierreux, coteaux arides argilo-calcaires ou gypseux, alluvions et lits des rivières de la Tunisie méridionale : vallée de l'*Oued Leben*, *Dj. Bou-Hedma*, *Aïn Segoufta*, *Gafsa*, *Khanget El-Teldja*, *Ras El-Aïoun*, *Khanget Midès*; *Dj. Berd*, *Dj. Cheguieïga*, *Bir Oum-Ali*, *Redir Timiat*, *Dj. Droumès*, entre l'*Oued Metaleghmim* et *Sedada*, *Kriz*; *Oued Gabès*, *Dj. Keroua*, entre *Bir Chenchou* et *El-Hamma*, île de *Djerba*, *Sidi-Salem-bou-Grara*.

Algérie, Tripolitaine.

Sect. II. *Microrhynchus* Boiss.

Z. nudicaulis Boiss. *Or.* III, 824; Batt. et Trab. *Alg.* I, 558. — *Chondrilla nudicaulis* L. *Mant.* 278. — *Scorzonera dichotoma* Vahl *Symb.* II, 89. — *Sonchus divaricatus* Desf. in *Ann. Mus.* II, 212, tab. 46. — *Microrhynchus nudicaulis* Less. *Syn.* 139; Jaub. et Spach *Illustr. Or.* tab. 278. — Exsicc. Kral. *Tun.* 263 *a*. — ♃. Dec.-Jun.

Coteaux arides argilo-calcaires ou gypseux, alluvions et lits des rivières de la Tunisie moyenne et méridionale : vallée de l'*Oued Marguelil*, entre *Djenan-el-Farik* et *Kairouan*, *Kairouan*; *Lamta*, *Zeram-el-Din*, *Ksar-el-Sef*, territoire des *Ouled*

Meter; Sfax, îles *Kerkenna, Dj. Bou-Hedma, El-Aïeïcha, Gafsa, Khanget El-Teldja*, entre *Gourbata* et l'*Oued Taferma, Tozzer*, entre *Tozzer* et *Nefta; Bir Knafès, Oudref, Gabès, Ras El-Djerf, Taoudjout*, entre *Ksar-Koutin* et *Ksar-el-Metameur*.

Algérie, Maroc, Espagne austro-orientale; Marmarique, Égypte, Arabie Pétrée.

Sect. III. *Lomatolepis* Boiss.

Z. glomerata Boiss. *Or.* III, 826; Batt. et Trab. *Alg.* I, 558. — *Lomatolepis glomerata* Cass. in *Dict. sc. nat.* XLVIII, 423. — *Microrhynchus glomeratus* Jaub. et Spach *Illustr. Or.* tab. 275. — ②. Apr.-Maio.

Pâturages sablonneux, alluvions et lits argilo-sablonneux des rivières de la Tunisie méridionale à l'ouest et au sud du *Chott El-Djerid : Nefta, El-Foouara, Bir Redjem-Matoug* commun dans toute la région, *Bir Chouchet-bou-Menzel*, entre *Bir Redjem-Matoug* et *Bir-Bou-Khecib* assez commun dans toute la région (Letourn.).

Algérie, Tripolitaine, pays des Touareg, Égypte, Arabie, Perse méridionale.

Obs. Le *Zollikoferia spinosa* Boiss. (*Prenanthes spinosa* Forsk.; *Lactuca spinosa* Lam.; *Sonchus spinosus* DC., Webb *Phyt. Can.* tab. 125), qui croît dans l'Espagne méridionale, aux Baléares, aux îles Canaries, et qui est si fréquent au Maroc et en Algérie, n'a pas encore été observé en Tunisie; ce fait est d'autant plus remarquable que la même espèce se retrouve en Égypte et dans l'Arabie Pétrée.

PICRIDIUM

Desf. *Atl.* II, 220.

P. Tingitanum Desf. *Atl.* II, 220; Batt. et Trab. *Alg.* I, 559; Boiss. *Or.* III, 827; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 792. — *Scorzonera Tingitana* L. *Sp.* 1114. — ♃. Febr.-Jul.

Pâturages et coteaux incultes argilo-calcaires, sables et lieux rocheux maritimes; commun sur toute la côte orientale de la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon, Hammamet, Herkla, Monastir, Sidi-el-Hani, Sfax*, îles *Kerkenna, Nadour, Gabès*, île de *Djerba, Zarzis, Dj. Tadjera, Ksar-Demeur*, etc.; *El-Aïeïcha, Bir Berada*.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne; Tripolitaine, Cyrénaïque, Marmarique, Égypte, Arabie, Palestine.

P. vulgare Desf. *Atl.* II, 221; Batt. et Trab. *Alg.* I, 559; Boiss. *Or.* III, 828; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 328; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 56. — ♃. Nov.-Mart.

Champs cultivés, pâturages et coteaux incultes, endroits pierreux et rocheux maritimes; commun dans presque toute la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon, Bizerte*, îlot des *Chiens, Kroumirie, Ghardimaou, Zaghouan, Sousse, El-Kef, Aïn Cherichira, Feriana, Gabès, Bir El-Ahmar*, etc.

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'à la Crète et la Roumélie; Syrie, Palestine.

Var. β. **intermedium.** — *P. intermedium* Schultz Bip. ap. Webb *Phyt. Can.* II, 451; Batt. et Trab. *Alg.* I, 559; Boiss. *Or.* III, 828. — ①. Mart.-Maio.

Dans les mêmes stations que le type : *Cap Bon, El-Haouiria, Porto-Farina, Tebourba, Ghardimaou ; Sidi-Salah-ben-Djaberallah ; Zeram-el-Din, Aïn Cherichira ; Feriana, Gafsa, Dj. Hattig; Dj. Bou-Hedma, Redir Timiat; Gabès, Oued Oum-Mezessar, Dj. Mezemzem, Bir El-Ahmar.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Sicile, Crète, Syrie.

CREPIS

L. *Gen.* n° 914.

Sect. I. *Ceramiocephalum* Batt.

C. patula Poir. *Voy.* II, 227; Batt. et Trab. *Alg.* I, 560. — *Lapsana virgata* Desf. *Atl.* II, 235, tab. 215. — *Ceramiocephalum patulum* Schultz Bip. in *Bull. Soc. bot.* IX, 284. — ♃. Apr.-Nov.

Pâturages et coteaux, vallées ombragées, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *Kef En-Nesour* (Miss. 1888); ouest de *Tabarque* (Letourn. et Reb.), *Dj. Bir, Aïn-Draham, Fedj El-Saha* (Miss. 1883).

Algérie.

Sect. II. *Barkhausia* Boiss.

C. radicata Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 145; Aschers. et Schweinf. *Illustr. Fl. Ég.* in *Mém. Inst. ég.* II, 101. — *C. senecioides* Del. *Fl. Ég.* ed. fol. 262, ed. 8° 340, tab. 42, fig. 2; Batt. et Trab. *Alg.* I, 561; Boiss. *Or.* III, 852. — *Barkhausia senecioides* Spreng. *Syst.* III, 652. — Exsicc. Kral. *Tun.* 397. — ①. Apr.-Maio.

Bords des chemins et des champs, moissons, champs sablonneux, vergers d'oliviers, alluvions et lits des rivières; entre *Menzel-Temim* et *Kourba* (Miss. 1883); *Gabès* (Kral.), *Oued El-Ftour, Sidi-Guenao, Hadedj,* territoire des *Ahouaïa, Zarzis* (Letourn.).

Algérie, Tripolitaine, Cyrénaïque, Marmarique, Égypte.

C. amplexifolia Batt. ap. Batt. et Trab. *Alg.* I, 562. — *Barkhausia amplexifolia* Godr. *Fl. Juv.* ed. 1, 29 et ed. 2, 89. — ①. Mart.-Jun.

Coteaux et pâturages montueux, champs cultivés, alluvions et lits des rivières de la Tunisie septentrionale jusqu'à la limite nord de la Tunisie moyenne : *Kelibia, ? Zougag, nord de Soliman, Dj. Bou-Kournein, Bahirt Mournak : Dj. Nadour; Tunis, La Manouba, Djedeïda, Tebourba, Oued Defali, Souk-el-Arba, Sidi-Meskin, Ghardimaou, Nebeur, Kessera; Ksiba-el-Mediouni, Sfax.*

Algérie, Tripolitaine.

C. taraxacifolia Thuill. *Fl. Par.* 409 [1799]; Batt. et Trab. *Alg.* I, 562; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 330; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 246; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 86, fig. 1. — ①, ② vel ♃. Mart.-Jun.

Décombres et bords des chemins, lieux cultivés et incultes, coteaux et pâturages

montueux de la Tunisie septentrionale : *Carthage, Bou-Ficha, Dar-el-Bey, Sousse* (Miss. 1883); sud de *Souk-el-Djema, Kessera* (Miss. 1883).

Algérie, Tripolitaine; Europe occidentale moyenne et méridionale.

Var. β. **vesicaria**. — *C. vesicaria* L. *Sp.* 1132; Batt. et Trab. *Alg.* I, 563; Boiss. *Or.* III, 853; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 86, fig. II. — *C. scariosa* Willd. *Sp.* III, 1595.

Dj. Bou-Kourneïn, Tebourba, Ghardimaou; Kessera, Guelaat Es-Snam.

Algérie, Espagne, France méridionale, Italie, Sicile, Istrie, Dalmatie, Crète, Grèce; Tripolitaine, Cyrénaïque, Marmarique.

C. Clausonis Batt. ap. Batt. et Trab. *Alg.* I, 564. — *Barkhausia Clausonis* Pomel *Nouv. mat.* 4. — ♃. Oct.

Forêts et broussailles de la *Kroumirie : Aïn-Draham* (Rob.).

Algérie.

Sect. III. *Ætheorhiza* Batt.

C. bulbosa Tausch in *Flora* [1828], I, *Ergänz.* 78; Batt. et Trab. *Alg.* I, 565; Boiss. *Or.* III, 832; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 335. — *Leontodon bulbosum* L.; Poir. *Voy.* II, 226; Desf. *Atl.* II, 228. — *Ætheorhiza bulbosa* Cass. in *Dict. sc. nat.* XLVIII, 425; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 82, fig. I. — Exsicc. Kral. *Tun.* 262. — ♃. Febr.-Maio.

Sables maritimes et pâturages un peu humides, champs cultivés un peu humides, bords des canaux d'irrigation des oasis : *Kelibia, Dj. Cheban, Oued Chaïba* inférieur; *Porto-Farina, La Marsa, Soukra, Hammam-el-Lif; Kriz; Gabès, Sebkha El-Melah.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Chypre, Syrie, Palestine, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

ANDRYALA

L. *Gen.* n° 915.

A. spartioides Pomel in *herb.* sec. Batt. et Trab. *Alg.* I, 566; Barr. ap. Coss. *Illustr.* II, 74, tab. 145. — *A. Ragusina* L. var. *virgata* Coss. ined. — ♃. Jun.-Aug.

Lieux sablonneux incultes de la Tunisie méridionale : près et au nord-est de *Aïn Cherichira, Aïn Cherichira; Oued Cherchara, Feriana, Oued Zitouna, Dj. Hattig; Oud Ferd* près de *Ketena, Ksar-el-Metameur.*

Algérie, Tripolitaine.

Obs. Par sa souche vivace ligneuse, par son indument étoilé complètement dépourvu de poils glanduleux, par ses capitules solitaires au sommet des pédoncules et des rameaux, l'*A. spartioides* est voisin de l'*A. Ragusina* et surtout de sa variété *ramosissima;* toutefois il en est distinct par l'indument court et serré pulvérulent de couleur toujours jaune-verdâtre et non floconneux prenant avec l'âge une couleur rousse fortement accusée, par le port, par les feuilles dont il ne reste guère au moment de l'anthèse que des pétioles desséchés et non persistantes, par les rameaux grêles allongés effilés à peu près dépourvus de feuilles, par les capitules plus petits, par les écailles du péricline 3-4-sériées et non 2-sériées, par le pap-

pus deux fois aussi long que l'achaine et non pas cinq fois aussi long (Cf. Coss. *Illustr.*).

A. integrifolia L. *Sp.* 1136; Poir. *Voy.* II, 228; Desf. *Atl.* II, 236; Batt. et Trab. *Alg.* I, 567; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 271. — Forma foliis inferioribus undulatis sinuatis vel runcinato-pinnatifidis : *A. sinuata* L. *Sp.* 1137; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 388; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 75, fig. II-III. — ①. Maio-Sept.

Décombres, bords des chemins et des champs, pâturages sablonneux et coteaux arides, broussailles et forêts montueuses de la Tunisie septentrionale jusqu'à la limite nord de la Tunisie moyenne : îlot de *Djamour, Dj. Cheban, Carthage, Dar-el-Aouina, La Goulette, Tunis, La Manouba, Sidi-Hassen, Hammam-el-Lif, Mahamedia; Cap Serrat,* ouest de *Tabarque, Aïn Ahmra, Aïn Babouch, Dj. Bir, Aïn-Draham, Bordj-el-Hammam, Fedj El-Saha;* vallée de l'*Oued Zafran; Dachera, Sidi-bou-Ali, Sousse, Kairouan, Ouled Meter;* îles *Kerkenna; Kasserin;* vallée de l'*Oued Oum-Mezessar.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France, Italie, Sicile.

Var. *β.* **nigricans.** — *A. nigricans* Poir. *Voy.* II, 228; Desf. *Atl.* II, 236; Batt. et Trab. *Alg.* I, 566. — ② vel ♃.

Entre *El-Haouiria* et *Tonnara, Tonnara, Dj. Cheban, Guerah El-Akahl, Oued Chaïba* inférieur, est de *Menzel-bou-Zelfa; Bizerte, Menzel-Djemil, La Marsa, Tunis, Hammam-el-Lif,* entre *Kroumbalia* et *Hammamet, Batria, Sidi-bou-Ali; Oued Barka, Tabarque.*

Algérie.

Var. *γ.* **tenuifolia.** — *A. tenuifolia* DC. *Prodr.* VII, 245; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 75, fig. I. — *A. dentata* Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* IX, 7, tab. 811; Batt. et Trab. *Alg.* I, 567; Boiss. *Or.* III, 879. — ①. Maio-Jul.

Nord de *Kelibia; Tunis; Henchir-Skira; Aïn-Draham, Fernana, El-Kef; Zaghouan, Enfida, Bir Touadjeur, Sidi-el-Hani, Aïn Cherichira; Beni Aïeïcha, Gafsa, Khanget El-Teldja; Gabès, Dj. Aziza, Oued El-Ftour, Sidi-Guenao, Oued Ferd, Oued Zegzaou, Oued Oum-Mezessar,* entre *Ksar-Koutin* et *Ksar-el-Metameur.*

Algérie, Maroc, Portugal, Italie, Sicile, Grèce, Archipel, Asie Mineure, Syrie.

Var. *δ.* **arenaria.** — *A. arenaria* Boiss. et Reut. *Pug.* 71; Batt. et Trab. *Alg.* I, 567; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 272. — ①. Apr.-Jun.

Zaghouan (Kral.).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Sicile.

A. laxiflora DC. *Prodr.* VII, 246; Batt. et Trab. *Alg.* I, 568; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 272. — ①. Maio-Jun.

Pâturages et coteaux arides, bois et broussailles, endroits rocheux et sablonneux maritimes : *Dj. Abd-er-Rahman,* vallée de l'*Oued Bou-Noukhal,* nord de la *Zaouia Sidi-Khaled; Tebourba, Dj. Reças, Bordj-Toum;* vallée de l'*Oued Eddedj, El-Guettar, Bir Oum-Ali, Redir Timiat.*

Algérie, Maroc, Espagne.

AMBROSIACEÆ Link.[1]

XANTHIUM

Tourn. *Elem.* 347 et *Inst.* 438, tab. 251.

X. antiquorum Wallr. *Beitr.* I, 229; Batt. et Trab. *Alg.* I, 568; Walp. *Repert.* VI, 150. — *X. strumarium β. antiquorum* Boiss. *Or.* III, 252. — ①. Jul.-Sept.

Marais, lieux humides, bords des oued et des canaux d'irrigation : *Bizerte, Menzel-Djemil, Soliman, Zaghouan, Hammam-Sousa, Djenan-el-Farik, Aïn Cherichira, Gafsa, Feriana,* ouest de *Tabarque.*

Algérie, Maroc, Grèce, Syrie, Égypte.

AMBROSIA

Tourn. *Elem.* 348 et *Inst.* 459, tab. 252.

A. maritima L. *Sp.* 988; Batt. et Trab. *Alg.* I, 569; Boiss. *Or.* III, 252; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 274; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 216, fig. II. — ①, ②, ♃. Aug.-Oct.

Sables maritimes, lieux humides, bords des seguia dans les oasis : *Kourba, La Goulette, Carthage, Bizerte, Monastir, Gafsa, Gabès, Ras-el-Oued, Tozzer, Nefta.*

Algérie, Espagne, Italie, Sicile, Grèce, Crète, Syrie, Égypte.

LOBELIACEÆ Juss.[2]

LAURENTIA

Mich. *Nov. gen.* 18.

L. Michelii A. DC. *Prodr.* VII, 409; Batt. et Trab. *Alg.* I, 569; Mor. *Fl. Sard.* II, 541; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II,397; Mich. *l. c.* tab. 14. — *Lobelia Laurentia* L. *Sp.* 1321; Desf. *Atl.* II, 312. — ①. Apr.-Jul.

Bords des sources et des ruisseaux de la Tunisie septentrionale : nord de *Kelibia, Dj. Abd-er-Rahman; Aïn El-Hadj-Nasser, Kef En-Nesour* (*Mogod*), *Henchir-Skira,* entre le lac *Cejenan* et *Allah El-Ahmran, Si-Karfala, Tabarque,* ouest de *Tabarque, Bab-Abrik, Aïn Ahmra, Aïn Babouch, Radjem Azoug, Aïn-Draham, Bordj-el-Hammam, Fontaine Nizey, Fedj El-Saha, Kef En-Nesour* (*Merasen*).

Algérie, Maroc, Espagne, France, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

[2] Auctore G. Barratte.

CAMPANULACEÆ Juss.[1].

IASIONE[2]

L. *Gen.* n° 677.

I. sessiliflora Boiss. et Reut. *Diagn. Hisp.* 21; Batt. et Trab. *Alg.* I, 571. — *Jasione cæspitans* Pomel *Nouv. mat.* 258. — *J. perennis* var. *intermedia* Coss. *Pl. crit.* 121. — *J. humilis β. campestris* Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 282. — ♃. Jun.-Aug.

Sables, lieux pierreux, pentes des montagnes : *Dj. Abd-er-Rahman*, *Aïn Cherichira.*

Algérie, Maroc, Espagne.

CAMPANULA

Tourn. *Elem.* 90 et *Inst.* 108, tab. 37.

Sect. I. *Medium* A. DC.

C. Atlantica Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* n° 961; Batt. et Trab. *Alg.* I, 573. — *C. Afganica* Pomel *Nouv. mat.* 257. — ♃. Maio-Jul.

Fentes des rochers du *Khanget Ceket* entre les villages de *Ceket* et de *Sened.*

Algérie.

Var. *β.* **glabra** Ed. Bonn. ap. Morot *Journ. de bot.* VII, 197; Bonn. et Barr. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 11, fig. 1-2.

Fentes des rochers à *Guelaat Es-Snam* (Letourn.).

Obs. Plante plus robuste que le type, glabre ou ne portant plus que quelques rares poils disséminés sur la tige, la marge des feuilles et des sépales, ainsi que sur les nervures de la corolle; limbe des feuilles 2-3 fois plus grand que dans le type. Letourneux a récolté dans les fentes des rochers, au Kef Mouella, une forme exactement intermédiaire entre le type et cette variété qui paraît spéciale à la Tunisie.

C. dichotoma L. ap. Torner *Cent. pl.* II, n° 123 et *Amœn.* IV, 306; Poir. *Voy.* II, 123; Desf. *Atl.* I, 179; Batt. et Trab. *Alg.* I, 573; Boiss. *Or.* III, 929; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 231, fig. II. — ①. Apr.-Jul.

Sables, lieux arides, rochers, pentes des collines : presqu'île du *Cap Bon*, *Dj. Reças*, *Zaghouan*, *Henchir-Skira*, *Fernana*, *Fedj El-Saha*, *Aïn-Draham*, *Aïn Babouch*, *Tabarque*, etc., assez commun dans le nord et dans le centre.

Algérie, Maroc, Espagne, Italie méridionale, Sicile, Grèce.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

[2] Iasione, perperam Jasione, cujusdam plantæ nomen apud Theophrastum (Ἰασιώνη) et Plinium (Iasione).

Sect. II. *Eucodon* A. DC.

C. Erinus L. *Sp.* 169; Desf. *Atl.* I, 181; Batt. et Trab. *Alg.* I, 574; Boiss. *Or.* III, 932; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* nº 107; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 256, fig. I. — ①. Mart.-Maio.

Haies, broussailles, lieux herbeux, pentes des montagnes, vieux murs, alluvions des oued : très commun dans toute la Tunisie.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

C. Rapunculus L. *Sp.* 165; Desf. *Atl.* I, 178; Batt. et Trab. *Alg.* I, 575; Boiss. *Or.* III, 939; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 252, fig. II. — ②. Apr.-Jun.

Haies, bois et broussailles, lieux herbeux, pentes des collines : *Fortuna, Dj. Cheban, Dj. Bou-Kourneïn, Zaghouan, Souk-el-Djema, Aïn Sidi-Ahmar, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Dj. Semata.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Obs. La forme à calices plus ou moins couverts de gros poils cristallins (*C. verruculosa* Hoffmsg. et Link *Fl. Port.* II, 12, tab. 4) se rencontre en Tunisie, mélangée avec le type.

C. alata Desf. *Atl.* I, 178, tab. 50; Batt. et Trab. *Alg.* I, 575; A. DC. *Monogr. Campanul.* 318. — *C. peregrina* Mby *Catal. pl. Alg.* ed. 2, 23 (non L.). — ①. Jun.-Aug.

Lieux humides, marais, bords des eaux : *Allah-el-Ahmran, Fedj El-Saha, Aïn-Draham.*

Algérie.

SPECULARIA

Heist. *Syst. pl. ex fruct.* 8.

S. falcata A. DC. *Monogr. Campanul.* 345; Batt. et Trab. *Alg.* I, 576; Boiss. *Or.* III, 960; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 255, fig. I. — *Prismatocarpus falcatus* Ten. — *Campanula Speculum* Desf. *Atl.* I, 179? (non L.; specimen deest in herb. Fontanesiano). — ①. Apr.-Jun.

Champs, moissons, lieux herbeux, bois et broussailles, pentes des montagnes : presqu'île du *Cap Bon, Dj. Zaghouan, Kessera, Dj. Bargou, Guelaa Feghara, Fedj El-Saha, Aïn-Draham.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

S. hybrida A. DC. *Monogr. Campanul.* 348; Batt. et Trab. *Alg.* I, 576; Boiss. *Or.* III, 960; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 255, fig. IV. — *Campanula hybrida* L.; Desf. *Atl.* I, 180, (non herb.!) — ①. Maio-Jun.

Champs et moissons à *Kessera.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Russie méridionale.

IMPRIMERIE NATIONALE.

Obs. I. D'après la description et les synonymes cités, Desfontaines a certainement eu en vue le *S. hybrida;* cependant cette espèce manque dans l'herbier spécial du *Flora Atlantica* et l'on trouve à sa place, sous le nom de *Campanula hybrida,* deux plantes différentes : le *S. pentagonia* A. DC. et le *S. falcata* A. DC.; le premier n'a jamais été signalé dans le domaine de la flore atlantique et rien n'indique, d'une façon certaine, que les échantillons de l'herbier Desfontaines aient été recueillis en Algérie.

Obs. II. Le *Trachelium cœruleum* L. n'a pas encore été constaté en Tunisie; peut-être le trouvera-t-on sur le littoral, au voisinage de l'Algérie, ou dans la partie du Cap Bon qui regarde la Sicile; il serait curieux, en effet, que cette campanulacée assez commune en Espagne, dans le Tell marocain et algérien et dans l'Italie méridionale, notamment en Sicile, manquât absolument dans toute l'étendue de la Régence.

CUCURBITACEÆ Juss. [1].

CITRULLUS

Schrad. ap. Eckl. et Zeyh. *Enum.* 279.

C. Colocynthis Schrad. in *Linnæa* XII, 414; Batt. et Trab. *Alg.* I, 332; Boiss. *Or.* II, 759; Wight *Ic. Ind.* tab. 498. — *Cucumis Colocynthis* L. *Sp.* 1435; Desf. *Atl.* II, 358; Guss. *Syn.* II, 880. — ①. Maio-Sept.

Pâturages sablonneux, sables maritimes, coteaux calcaires incultes : est et près de *Hammam-el-Lif;* nord-est de *Aïn Cherichira, Kairouan,* entre *Bir Touadjeur* et *Zeram-el-Din,* territoire des *Ouled Meter, Sfax, Oued Akarit,* plaine de *Gabès, Dj. Aziza,* vallée de l'*Oued Ferd, Bir El-Ahmar; Oued Zitouna, Gafsa, Degach, Tozzer, Nefta.*

Algérie, Maroc, Portugal méridional, Espagne austro-orientale, Sicile, îles Pantellaria et Melos; Égypte, Arabie, Syrie, Mésopotamie, Perse, Inde, etc.

ECBALLIUM

Rich. in *Dict. class. hist. nat.* VI, 19.

E. Elaterium Rich. *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 333; Boiss. *Or.* II, 760; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 604. — *Momordica Elaterium* L. *Sp.* 1434; Poir. *Voy.* II, 260. — *Ecballium agreste* Rchb. *Ic.* XIX, tab. 258. — ♃. Mart.-Aug.

Décombres et lieux incultes, bords des chemins et ruines de la Tunisie septentrionale et moyenne : îlot de *Djamour, Kelibia, Kourba, Soliman, Tunis, La Manouba, Oued Meliana* inférieur, *Zaghouan,* entre *Dar-el-Bey* et la *Dachera Sidi-bou-Ali,* entre *Kairouan* et *Djenan-el-Farik; Medjez-el-Bab, El-Kef, Makteur, Guelaat Rebiba, Haïdra; Sfax,* îles *Kerkenna.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie.

[1] Auctore G. Barratte.

BRYONIA

Tourn. *Elem.* 84 et *Inst.* 102, tab. 28.

B. dioica Jacq. *Fl. Austr.* II, 59, tab. 199; Batt. et Trab. *Alg.* I, 333; Boiss. *Or.* II, 760; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 603; Rchb. *Ic.* XIX, tab. 260. — *B. alba* Desf. *Atl.* II, 360 (non L.). — Var. foliis palmatifidis lobis 5-7 triangulari-acuminatis acutis : *B. acuta* Desf. *Atl.* II, 360; Batt. et Trab. *Alg.* I, 334. — Exsicc. Kral. *Tun.* 56. — ♃. Febr.-Maio.

Haies et broussailles, lieux ombragés, bords des chemins et murs en ruines : *Zaouiet-el-Mgaïz, Zougag, Dj. Cheban, Fortuna, Kourba, Soliman, Mokta-el-Hadjar, Tunis*, nord-ouest de *Hammamet, Zaghouan, Ghardimaou*, vallée de l'*Oued Marguelil, Khanget Segalas, Coudiat El-Alfa, Feriana, Gafsa; Oued El-Hallouf, Sfax, Bir Knafès, Gabès.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Perse, Afghanistan; Cyrénaïque.

Obs. La famille des Cucurbitacées est encore représentée en Tunisie par quelques espèces cultivées pour l'usage alimentaire; telles sont en particulier : le Melon (*Cucumis Melo* L.), le Concombre (*Cucumis sativus* L.), la Pastèque (*Citrullus vulgaris* Schrad.), le Potiron (*Cucurbita maxima* Duch.), etc. On y cultive aussi dans quelques jardins de Sfax, à cause de la belle couleur de ses fruits, le *Momordica Balsamina*, vulgairement pomme de merveille.

ERICACEÆ Lindl. [1].

TRIB. I. ARBUTEÆ DC.

ARBUTUS

Tourn. *Elem.* 471 et *Inst.* 598, tab. 368.

A. Unedo L. *Sp.* 395; Poir. *Voy.* II, 161; Desf. *Atl.* I, 340; Batt. et Trab. *Alg.* I, 578; Boiss. *Or.* III, 966; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 116, fig. I-II. — ♄. *Fl.* Oct.-Febr.; *Fr.* Apr.-Jul.

Bois et broussailles, pentes des montagnes : très commun dans toute la partie montagneuse de la presqu'île du *Cap Bon*, du pays des *Kroumir*, du nord et du centre de la Tunisie, îlot de *Djamour.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Obs. L'*Arbutus Doumeti* Romagnoli (test. Doûm. ap. Griseb. *Végét. du globe* trad. Tchihatchef II, 146), très probablement identique avec l'*A. salicifolia* Hoffmsg. (*Verzeichniss* [1824], 205), est une forme à feuilles étroites que de nombreux intermédiaires relient au type; on la trouve çà et là dans la presqu'île

[1] Auctore Ed. Bonnet.

du Cap Bon, en Corse, en Espagne et dans la partie du bassin méditerranéen occupée par l'*A. Unedo;* d'autres espèces, basées sur la forme des feuilles ou la couleur des fleurs, ont été créées aux dépens de l'*A. Unedo,* mais aucune n'a été maintenue, même à titre de variété, dans les monographies ou dans les flores les plus récentes.

TRIB. II. **ERICEÆ** DC.

ERICA

Tourn. *Elem.* 474 et *Inst.* 602, tab. 373.

E. multiflora L. *Sp.* 355; Poir. *Voy.* II, 158; Batt. et Trab. *Alg.* I, 579; Boiss. *Or.* III, 970; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 114, fig. II. — *E. vagans* Desf. *Atl.* I, 329 (non L.). — ♄. Sept.-Jun.

Bois et broussailles de toute la partie montagneuse de la presqu'île du *Cap Bon,* du pays des *Kroumir,* du nord et du centre, îlot de *Djamour.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de l'Espagne à la Dalmatie.

E. arborea L. *Sp.* 353; Poir. *Voy.* II, 158; Desf. *Atl.* I, 328; Batt. et Trab. *Alg.* I, 579; Boiss. *Or.* III, 970; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 113, fig. I. — ♄. Febr.-Jun.

Bois et broussailles de toutes les parties montagneuses de la presqu'île du *Cap Bon,* du nord en y comprenant le pays des *Kroumir,* du centre et de l'ouest près de la frontière algérienne.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce.

E. scoparia L. *Sp.* 353; Batt. et Trab. *Alg.* I, 573; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 433; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 113, fig. III. — ♄. Jan.-Jun.

Bois et broussailles, pentes des montagnes, vallées ombragées : presqu'île du *Cap Bon, Zaktoun* (*Enfida*), *Merasen,* entre *Souk-el-Djema* et la Kouba de *Sidi-el-Hadj-Hassen, Fedj El-Saha, Aïn-Draham,* etc., disséminé dans la région montagneuse du nord et du centre.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Dalmatie.

PRIMULACEÆ Vent.[1].

SAMOLUS

Tourn. *Elem.* 119 et *Inst.* 143, tab. 60.

S. Valerandi L. *Sp.* 171; Desf. *Atl.* I, 183; Batt. et Trab. *Alg.* I, 724; Boiss. *Or.* IV, 5; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 42, fig. III. — ♃. Apr.-Jul. et sæpe hieme.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

Lieux humides, bords des eaux, ruisseaux et fontaines, séguia des oasis : commun dans toute la Tunisie.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

ANAGALLIS

Tourn. *Elem.* 118 et *Inst.* 142, tab. 59.

A. arvensis L. *Sp.* 148; Desf. *Atl.* I, 168; Batt. et Trab. *Alg.* I, 722; Boiss. *Or.* IV, 6; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 41, fig. I. — *A. Phœnicea* Lam. *Fl. fr.* II, 285. — ①. Febr.-Jul. et autumno.

Var. *β.* **cærulea** Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 467; Boiss. *Or.* IV, 6; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 41, fig. II. — *A. cærulea* Lam. *Fl. fr.* II, 285; Batt. et Trab. *Alg.* I, 722.

Champs, cultures, lieux herbeux, jardins de palmiers : le type et la variété mélangés et communs dans toute la Tunisie continentale et insulaire.

Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

Var. *γ.* **platyphylla** DR. *Atl. Fl. Alg.* 30. — *A. platyphylla* Baudo in *Ann. sc. nat.* sér. 2, XX, 345 et ap. DR. *l. c.* tab. 67; Batt. et Trab. *Alg.* I, 723.

Cultures et lieux herbeux : *Le Belvédère, Tebourba, Aïn-Draham.*

Algérie, Maroc, Espagne méridionale.

Var. *δ.* **parviflora** Arcang. *Comp. Ital.* 573. — *A. parviflora* Hoffmsg. et Link *Fl. Port.* I, 325, tab. 64. — *A. parviflora* Salzm. ap. Lois. *Fl. Gall.* I, 163; Batt. et Trab. *Alg.* I, 722. — *A. arvensis γ. micrantha* Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 467.

Dans les mêmes stations que le type : environs de *Tunis* (Bertè; specimen non vidi).

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Corse, Sardaigne.

A. linifolia L. *Sp.* ed. 2, 212; Batt. et Trab. *Alg.* I, 723; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 648. — *Anagallis Monelli* Desf. *Atl.* II, 169 p. p. (an L.?). — ♃. Febr.-Jun.

Sables, broussailles, lieux herbeux, pentes des montagnes, bois de pins : très commun dans toute la Tunisie.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique.

Var. *β.* **collina** Ball in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 562. — *A. linifolia γ. rubriflora* Batt. et Trab. *Alg.* I, 723. — *A. collina* Schousb. *Iagttag. Marokko* 78; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 649. — *A. Monelli* Desf. *Atl.* II, 169 p. p. (non L.). — *A. fruticosa* Vent. *Choix de pl.* tab. 14. — ♃. Febr.-Jun.

Lieux pierreux et incultes, coteaux arides : *Radès, Zaghouan.*

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Sardaigne.

A. crassifolia Thore *Chloris Land.* 62; Batt. et Trab. *Alg.* I, 723; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 466; DC. *Ic. Gall. rar.* tab. 4. — ♃. Maio-Jul.

Marais et marécages, bords des fontaines et des ruisseaux dans la *Kroumirie :*

Aïn El-Hadj-Nasser, Sidi-Athman-el-Ahdded, Allah-el-Ahmran, environs d'*Aïn-Draham* (plusieurs localités), *Aïn Babouch*.

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, sud-ouest de la France.

A. tenella L. *Mant.* 335; Batt. et Trab. *Alg.* I, 724; Boiss. *Or.* IV, 6; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 41, fig. III. — *Lysimachia tenella* L. *Sp.* 148. — ♃. Jun.-Jul.

Marécage au-dessous de la source de *Bab-Abrik*.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à l'Italie, Crète.

CENTUNCULUS

Dill. *Nov. gen.* 111, tab. 5.

C. minimus L. *Sp.* 116; Batt. et Trab. *Alg.* I, 722; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 466; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 41, fig. IV. — ①. Apr.-Maio.

Dépressions sablonneuses humides : *El-Haouiria*, nord de *Kelibia, Guerah El-Akahl*.

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à l'Italie.

ASTEROLINUM

Hoffmsg. et Link *Fl. Port.* I, 332.

A. stellatum Hoffmsg. et Link *l. c.*; Batt. et Trab. *Alg.* I, 721; Boiss. *Or.* IV, 10; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 462; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 45, fig. IV-V. — ①. Febr.-Maio.

Dans la mousse sous les rochers et les broussailles, lieux herbeux sur les pentes des montagnes : *Ghardimaou, Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Reças, Zaghouan*, îles *Kerkenna, Dj. Arbet, Oued El-Ftour*.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Égypte.

CORIS

Tourn. *Inst.* 652, tab. 423.

C. Monspeliensis L. *Sp.* 177; Desf. *Atl.* I, 185; Batt. et Trab. *Alg.* I, 722; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 465; Rchb. *Ic.* XVI, tab. 76, fig. IV; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 298. — Raro ① vel ② sæpius ♃ vel ♄. Mart.-Jun.

Sables, dunes du littoral et de l'intérieur, lieux calcaires et arides, alluvions des oued, pentes des collines : très commun dans toute la Tunisie depuis *Tunis* et la presqu'île du *Cap Bon* jusque dans l'extrême sud, se trouve également dans les îles *Kerkenna* et *Djerba*.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à l'Italie et à la Sicile, Égypte.

Obs. Dans le sud, le *C. Monspeliensis* est représenté par une forme plus robuste, pubescente-grisâtre, rameuse à rameaux redressés; les feuilles sont plus charnues,

spatulées, l'épi floral est très allongé, la tache noire des lobes intérieurs du calice est plus grande, les corolles sont d'un rose pâle ou blanchâtre; cette variation que je ne puis séparer du type semble avoir quelques caractères communs avec le *C. Hispanica* Lge (*Pug.* 219), espèce qui m'est incomplètement connue; elle en différerait par son calice non turbiné, couvert d'une pubescence courte et dense, à divisions extérieures allongées et par quelques autres caractères de moindre importance.

CYCLAMINUS[1] (perperam *Cyclamen*)
Tourn. *Elem.* 128 et *Inst.* 154, tab. 68.

C. Africana Boiss. et Reut. *Pug.* 75; Batt. et Trab. *Alg.* I, 720; *Bot. Mag.* tab. 5758; Barr. ap. Coss. *Illustr.* II, 77, tab. 147. — *Cyclamen Europæum* Poir. *Voy.* II, 120 (non L.); Desf. *Atl.* I, 167 (non L.). — *C. Neapolitanum* Mby *Fl. Alg.* 20 (non Ten.). — *C. Tunetanum* Gandoger *Fl. Europ.* XV, 248 et in *Bull. Soc. bot.* XXXVI, 433 (p. p.). — ♃. Oct.-Jun.

Bois ombragés : *El-Fedja, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Oued Baghla.*

Algérie; Cyrénaïque? (Stecker).

Obs. L'auteur du *Flora Europæ* indique son *Cyclaminus Tunetana* à Tunis, à Aïn-Draham et le place dans le groupe du *C. Africana* Boiss. et Reut.; ce rapprochement est en effet exact en ce qui concerne la plante de Kroumirie, mais je ne connais aucun *Cyclaminus* aux environs de Tunis, et le *C. Africana* n'y existe certainement pas; que si, prenant la mention : environs de Tunis dans son sens le plus large, on y comprend Hammam-el-Lif ou Sebala, deux localités peu éloignées où croît le *C. Persica* Mill., dont le *Flora Europæ* ne cite (p. 249), du reste, aucune forme, ni aucune localité tunisienne, on arriverait à cette conclusion assez imprévue, que M. Gandoger, tout en divisant le *C. Africana,* a cependant réuni sous un même nom deux espèces fort différentes.

C. Persica Mill. *Dict.* ed. 6; Curt. in *Bot. Mag.* tab. 44. — *Cyclamen Punicum* Doum. i *Bull. Soc. bot.* XXV, 136; Pomel in *Bull. Soc. bot.* XXXVI, 356; Batt. et Trab. *Alg.* I, 720. — *C. latifolium* Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* II, 71, tab. 185; Boiss. *Or.* IV, 12; Barr. ap. Coss. *Illustr.* II, 79, tab. 148. — ♃. Mart.-Apr.

Broussailles et lieux herbeux : *Kroumbalia* (sec. Doum.), pentes du *Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Reças,* pelouses à l'ouest d'*Hammam-el-Lif, Oued Meliana* inférieur (sec. Doum.), *Bordj-Sebala, Utique* (sec. Letourn.).

Algérie (?), près de la frontière tunisienne (Coss. et Letourn. suivant MM. Battandier et Trabut *l. c.,* mais il n'existe, dans l'herbier Cosson, aucun échantillon confirmatif de cette indication); Grèce, Chio, Rhodes, Cilicie, Liban inférieur, Palestine.

Obs. L'indication du *C. Persica* dans les trois localités d'Utique, de l'Oued Meliana et de Kroumbalia n'étant pas accompagnée d'échantillons aurait besoin de

[1] *Κυκλάμινος* auct. græc., Cyclaminus et Cyclaminos Plin. et auct. mult.

confirmation; j'ignore dans quelles conditions la plante croît à Bordj-Sebala, peut-être y a-t-elle été transplantée, cette ferme, à mi-chemin entre Tunis et Utique, faisant partie des apanages de l'ancien ministre Kheïr-ed-Din qui possédait également une maison de plaisance à Hammam-el-Lif.

Je n'ai pu saisir, sur la série assez nombreuse d'échantillons tant secs que vivants que j'ai étudiée, les caractères par lesquels on a voulu distinguer comme autant d'espèces la plante d'Orient (*C. latifolia* Sbth. et Sm.), celle de Tunisie (*C. Punica* Pomel) et le Cyclame de Perse des horticulteurs (*C. Persica* Mill.); fait assez remarquable, ce dernier, malgré la culture intensive à laquelle on le soumet aujourd'hui, n'a guère varié que par le coloris et la dimension de ses pétales, mais la forme si caractéristique des sépales et des étamines, la denticulation si particulière des feuilles rougeâtres à la face inférieure, tachées de blanc à la face supérieure et portées sur un pétiole dilaté au sommet à sa jonction avec le limbe, etc., tous ces caractères communs aux *C. latifolia* et *Punica* sont précisément ceux qui persistent chez le *C. Persica;* Boissier (*l. c.*) et Janka (*Cyclamina Europæa* in *Tesmeszetr. Füzet.* III [1879]) avaient déjà affirmé l'identité de la plante d'Orient avec celle de nos cultures, et il faut bien certainement y réunir la plante de Tunisie. En réalité, le *C. Persica* est une espèce à aire disjointe et sa présence au Dj. Reças et aux environs d'Hammam-el-Lif, en dehors de sa station principale, constitue un fait de géographie botanique intéressant, mais dont la flore tunisienne offre d'autres exemples (*Isatis Aleppica, Pirus Syriaca, Convolvulus Dorycnium,* etc.).

Je conserve à cette espèce le nom de *Persica,* bien que, suivant Boissier, «nec typus, nec varietas in Persia crescunt»; Duby indique cependant (*Prodr.* VIII, 57) le *C. Persica* dans les montagnes de la Perse d'après un spécimen de l'herbier de Candolle; assurément, il est toujours facile de contester l'origine d'un unique échantillon d'herbier; mais, d'autre part, peut-on affirmer que la végétation de l'Iran est suffisamment connue et qu'il n'y a plus aucune découverte botanique à faire en ce pays? Au reste, la dénomination de *C. latifolia* préférée par quelques phytographes, outre qu'elle n'est pas la plus ancienne, a le tort de mettre en relief un caractère qui n'est pas spécial au *C. Persica,* mais qui se retrouve avec plus d'évidence encore dans le *C. Africana* (var. *macrophylla* Hortul. in *Fl. des serres* tab. 481).

Quant à l'interprétation séduisante, mais spécieuse, qui consiste à ne voir dans l'adjectif *Persicum* qu'une corruption du mot *Punicum,* elle ne repose sur aucune preuve et ne résiste pas à un examen sérieux; on comprend, comme l'a démontré M. le professeur Ascherson (*Bericht. der deutsch. bot. Gesell.* X, 231), qu'un copiste ignorant ait écrit *radix cyclaminis* pour *radix cyclamini*[1], et que l'erreur s'étant ensuite reproduite dans quelques manuscrits, on soit arrivé à cette conclusion assez naturelle que le nominatif de ce nom de plante devait être *Cyclamen* (au lieu de *Cyclaminus* ou *Cyclaminos*); mais les botanistes classiques du XVIe siècle

[1] *Cyclamini radix* Plin. (*Hist. nat.*, lib. XXV, cap. 67); la racine de Cyclame ou *Arthanita* occupait une place importante dans l'ancienne matière médicale et, pour cette raison, on la trouve souvent mentionnée dans les auteurs.

adoptent presque sans exception la version *Cyclaminus*, et Ch. Estienne, dont on connaît la correction, écrit toujours *Cyclaminos* ou *Cyclaminus* et jamais *Cyclamen;* au siècle suivant, plusieurs phytographes acceptent indifféremment *Cyclaminus* ou *Cyclamen*, quelquefois même *Cyclaminum;* G. Bauhin emploie exclusivement la forme *Cyclamen* et enfin Tournefort et Linné sanctionnent de leur autorité cette lecture fautive; toutefois, postérieurement à Linné, Haller et Scopoli reviennent à l'orthographe correcte *Cyclaminus*, sans être suivis dans cette voie par aucun imitateur.

Il me semble d'autant plus difficile d'expliquer la transformation de punicum en persicum, que cette qualification de punique se rencontre seulement et rarement chez les naturalistes ou chez les agronomes romains (*punicum malum* vel *pomum*, *punicum* vel *ulpicum allium*), et jamais dans les botanistes des XVI[e] et XVII[e] siècles, qui emploient exclusivement les adjectifs africus, africanus ou tunetensis pour désigner les plantes de Tunisie; de plus, la présence d'un Cyclame dans les parages peu éloignés de l'ancienne Carthage est de constatation récente, et avant le premier voyage de M. Doumet-Adanson (1874), aucun auteur ne fait mention d'un *Cyclaminus* dans le nord de la Régence, ni du nom de *Punica* attribué à une espèce de ce genre; on trouve, il est vrai, dans l'*Hortus regius* de Vallot, dans celui de Magnol et dans les *Institutiones* de Tournefort un *Cyclamen Africanum dictum*, dont l'origine n'est pas indiquée et que, d'après certains indices, j'avais d'abord rapporté au *Cyclaminus Africana* Boiss. et Reut.; toutefois, si cette identification était admissible pour le Cyclame du jardin de Montpellier, où Magnol faisait cultiver quelques plantes reçues du Bastion de France, localité encore aujourd'hui connue du *C. Africana*, elle est inexacte en ce qui concerne le Cyclame du jardin de Paris; ce dernier, dont j'ai retrouvé récemment un échantillon dans l'herbier de Vaillant, n'est certainement qu'une variété à fleurs purpurines du *C. Persica* Mill.

Enfin, sous le nom de *Pain de pourceau de Barbarie*, G. Pilleter a mentionné (*Syn. pl.* 133) un autre Cyclame également cultivé au jardin de Montpellier, mais dont les tubercules avaient été envoyés de Constantinople à Ch. de l'Écluse.

J'ai déjà démontré (*Journ. de bot.* VII, 195) que ce qualificatif de *Persicum* apparaissait pour la première fois en 1658 dans l'*Hortus* de Joncquet, qu'on le retrouvait dans Vallot, dans Tournefort, etc., et qu'il désignait alors l'espèce qui nous est aujourd'hui connue sous le nom de *Cyclaminus repanda* Sbth. et Sm. (*C. verna* Lob.), tandis qu'à la même époque les auteurs connaissaient, sous les dénominations de *Cyclamen Antiochenum* et *C. e monte Libano*, le *Cyclaminus Persica* des modernes. Plus tard, Miller dans son *Gardeners dictionary* (ed. 6) décrivit six espèces de Cyclames antérieurement distinguées par les botanistes du XVII[e] siècle, puis réunies par Linné sous le nom de *Cyclaminus Europæa* (*Sp.* ed. 1, 145 et ed. 2, 207); mais, par une singulière confusion, Miller a nommé *Cyclamen Persicum* le *C. Antiochenum* des anciens botanistes, tandis qu'il a appliqué la dénomination de *C. vernale* au *C. folio anguloso Persicum dictum* de Joncquet; du reste, cette sixième édition du *Gardeners dictionary* contient une erreur plus grave reproduite par la traduction française : après avoir donné dans l'énumération des espèces le n° 3 au *Cyclaminus Persica* et le n° 4 au *C. vernalis*, Miller les décrit

ensuite le premier sous le n° 4 et le second sous le n° 3, en attribuant au *C. Persica* les caractères qui conviennent au *C. vernalis* et réciproquement; on pourrait donc conserver quelques doutes sur le Cyclame auquel il convient de réserver le nom spécifique de *Persica*, si Curtis, qui connaissait bien la plante de Miller, n'avait pris soin d'en donner une bonne figure (*Bot. Mag.* tab. 44), dans laquelle on reconnaît sans peine l'espèce que l'on cultive communément encore aujourd'hui sous le nom de Cyclame de Perse ou d'Alep.

ANDROSACES

Tourn. *Elem.* 100 et *Inst.* 142, tab. 46.

A. maximum L. *Sp.* 141; Desf. *Atl.* I, 169; Batt. et Trab. *Alg.* I, 719; Boiss. *Or.* IV, 18; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 70, fig. I. — ①. Mart.-Jun.

Ruines et vieux murs, pelouses sèches, pentes des montagnes : *Dj. Bou-Aïa, Henchir-bou-Chebka, El-Ma-el-Biod,* bords du lac *Khechem-el-Kelb* (Robert).

Tripolitaine, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

OLEACEÆ Lindl.[1].

TRIB. I. OLEINEÆ Boiss.

OLEA

Tourn. *Elem.* 472 et *Inst.* 598, tab. 370.

O. Europæa L. *Sp.* 11; Poir. *Voy.* II, 81; Desf. *Atl.* I, 9; Batt. et Trab. *Alg.* I, 581; Boiss. *Or.* IV, 36; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 474; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 33, fig. III-IV. — *O. Oleaster* Hoffmsg. et Link *Fl. Port.* I, 387. — ♄. *Fl.* Maio *Fruct.* Aug.-Sept.

Spontané dans les broussailles des plaines et des montagnes où il se présente sous la forme de buisson (Oléastre) ou sous celle d'arbre souvent de première grandeur; est cultivé en grand depuis des siècles dans presque toute la Tunisie pour la production de l'huile.

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Mésopotamie, Perse, Arabie, ? Nubie.

Obs. L'olivier à l'état sauvage ne diffère guère de l'olivier cultivé que par ses feuilles plus petites et plus vertes, par ses rameaux spinescents et ses fruits beaucoup plus petits.

PHILLYREA

Tourn. *Elem.* 469 et *Inst.* 596, tab. 367.

P. latifolia L. *Sp.* 10; Poir. *Voy.* II, 80; Desf. *Atl.* I, 8; Batt. et Trab. *Alg.* I, 581; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 672; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 34, fig. I-II. — ♄. Apr.-Jun.

Pâturages et coteaux broussailleux, forêts montueuses et lieux rocheux de la

[1] Auctore G. Barratte.

Tunisie septentrionale : entre *Kelibia* et *Menzel-Temim; Dj. Bou-Kourneïn,* nord-ouest de *Hammamet, Zaghouan, Dj. Zaghouan, Hammam-Zeriba, Henchir-Zaktoun;* ouest de *Tabarque, Senguet-Hallouf, Fontaine Nizey.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, îles Baléares, Sardaigne, Italie, Sicile.

P. media L. *Sp.* 10; Poir. *Voy.* II, 80; Desf. *Atl.* I, 8; Batt. et Trab. *Alg.* I, 581; Boiss. *Or.* IV, 37; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 474; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 34, fig. IV-VI. — Exsicc. Kral. *Tun.* 281. — ♄. Maio-Jul.

Dunes, pâturages et coteaux broussailleux, bois et forêts de la Tunisie septentrionale : îlot de *Djamour,* presqu'île du *Cap Bon, Dj. Bou-Kourneïn, Fedj El-Ousth, Zaghouan, Dj. Zaghouan; Bizerte, Argoub El-Ahmar, Tabarque,* ouest de *Tabarque, Bordj-el-Hammam, Fedj El-Saha; Kessera,* forêt de *Kessera,* ouest de *Aïn Cherichira.*

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe, Archipel, Asie Mineure, Syrie, Palestine.

Obs. Nous avons maintenu ces deux espèces pour nous conformer à l'usage, car elles ne diffèrent guère que par la forme et la grandeur des feuilles; il n'est même pas rare de rencontrer des individus intermédiaires et il est probable, comme le fait observer l'abbé Poiret (*Voy.* l. c.), et plus récemment MM. Caruel et Timbal, qu'elles ne sont que des variétés ou peut-être seulement des formes d'un même type spécifique.

TRIB. II. **LILACEÆ** Vent.

FRAXINUS

Tourn. *Elem.* 448 et *Inst.* 577, tab. 343.

Sect. I. *Fraxinaster* Boiss.

F. angustifolia Vahl *Enum.* I, 52; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 564. — *F. oxyphylla* M.-Bieb. *Fl. Taur.-Cauc.* II, 450; Batt. et Trab. *Alg.* I, 582; Boiss. *Or.* IV, 40. — *F. australis* J. Gay. — Forma samaris utrinque attenuatis basi acutis : *F. oxycarpa* Willd. *Sp.* IV, 1100. — *F. rostrata* Guss. *Pl. rar.* 374, tab. 63. — *F. excelsior* Desf. *Atl.* II, 394 (non L.). — ♄. Apr.-Jun.

Bords des eaux, vallées ombragées, broussailles et forêts humides de la Tunisie septentrionale : *Henchir-Skira,* entre le lac *Cejenan* et *Allah El-Ahmran,* ouest de *Tabarque,* entre *Tabarque* et *Aïn-Draham, Bordj-el-Hammam, Fernana, El-Kaïra-Tafrent, Aïn Kerma, Ghardimaou, ? Zaghouan* (Doum.), *Kessera* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, îles Baléares, France méridionale, Sardaigne, Italie, Sicile, région du Danube, Russie méridionale, Asie Mineure, Arménie, Syrie, Perse.

Obs. Espèce voisine du *F. excelsior* dont elle n'est peut-être qu'une variété méridionale; elle s'en distingue surtout par sa taille moins élevée, par ses feuilles un peu plus étroites, glabres sur les deux faces, par ses samares également plus étroites, très variables de forme et jamais émarginées.

TRIB. III. **JASMINEÆ** R. Br.

JASMINUM

Tourn. *Elem.* 470 et *Inst.* 597, tab. 368.

J. fruticans L. *Sp.* 9; Desf. *Atl.* I, 6; Batt. et Trab. *Alg.* I, 580; Boiss. *Or.* IV, 42; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 476; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 36, fig. II-III. — ♄. Mart.-Jul.

Coteaux broussailleux arides, endroits rocheux, clairières des forêts de la Tunisie septentrionale : entre *Mateur* et *Kef El-Sgharin*, entre *Sidi-Chuega* et *Djedeïda*, *Hammam-el-Lif*, *Dj. Bou-Kourneïn*, *Dj. Zaghouan; Ghardimaou*, *Nebeur*, *El-Kef*, vallée de l'*Oued Tessa*, *Souk-el-Djema*, *Kef Tella* et çà et là sur les montagnes de toute la région.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie, Roumélie, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse.

Obs. Le *Jasminum officinale*, originaire de l'Himalaya, de la Perse et du Caucase, est cultivé dans les jardins et les oasis; ses feuilles opposées pennées et ses fleurs blanches odorantes le distinguent nettement du précédent.

APOCYNACEÆ R. Br.[1].

NERION

Tourn. *Elem.* 476 et *Inst.* 604, tab. 374.

N. Oleander L. *Sp.* 209; Poir. *Voy.* II, 129; Desf. *Atl.* I, 208; Batt. et Trab. *Alg.* I, 583; Boiss. *Or.* IV, 4; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 23; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — ♄. *Fl.* Apr.-Jul. *Fr.* Oct.-Jan.

Lieux humides, bords des oued : très commun dans toute la Tunisie de l'est à l'ouest et du nord au sud.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Égypte (sec. Figari), Cyrénaïque.

ASCLEPIADEÆ R. Br.[2].

TRIB. I. **PERIPLOCEÆ** R. Br.

PERIPLOCA

L. *Gen.* n° 300.

P. lævigata Ait. *Hort. Kew.* I, 301; Batt. et Trab. *Alg.* I, 584; Boiss. *Or.* IV, 50; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 667. — *P. angustifolia* Labill. *Ic. Syr.* dec. II, 13, tab. 7; Desf. *Atl.* I, 209. — Exsicc. Kral. *Tun.* 269. — ♄. Febr.-Jun.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

[2] Auctore G. Barratte.

Coteaux broussailleux arides, endroits pierreux et rocheux surtout calcaires : îlot de *Zembretta, Dj. Ichkeul, Tebourba, Hammam-el-Lif, Nebeul, Hammam-Zeriba,* nord de *Hammam-Sousa, Saguiet-Matoug, Teboulba, Ouled Meter, Aïn Cherichira, Oued Marguelil* supérieur commun et arborescent; îles *Kerkenna, Dj. Bou-Hedma, Oued Eddedj, Dj. Arbet, Dj. Berd, Gafsa, Dj. Hattig, Chebika, Dj. Kebirita, Dj. Keroua, Ras-el-Oued,* entre *El-Hamdou* et *Djerf Oum-el-Azir, Dj. Aziza, Dj. Tadjera, Zarzis.*

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, Espagne, Sicile, Syrie.

TRIB. II. **EUASCLEPIADEÆ** R. Br.

DÆMIA

R. Br. in *Wern. Soc.* I, 50.

D. cordata R. Br. *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 586; Boiss. *Or.* IV, 59. — *Pergularia tomentosa* L. *Mant.* 53; Desf. *Atl.* I, 209. — ♄. Per totum fere annum florens et fructifera.

Graviers, coteaux calcaires arides, endroits pierreux et rocheux de la Tunisie moyenne et méridionale : nord de *Hammam-Sousa, Monastir,* nord de *Teboulba, Saguiet-Matoug; Kairouan,* entre *Djenan-el-Farik* et *Aïn Cherichira, Aïn Cherichira* velu, *Khanget Segalas, Bir Arrach, Dj. Mazouna, Dj. Bou-Hedma; Feriana, Sidi-Aïch, Gafsa, Chebika, Dj. Kebirita, Degach;* entre *El-Hamma* et *Fratis.*

Algérie, Maroc, Tripolitaine, Fezzan, pays des Touareg, Cyrénaïque, Égypte, Arabie Pétrée, Nubie, Abyssinie, Perse.

CYNANCHUM

L. *Gen.* n° 301 ex parte.

C. acutum L. *Sp.* 310; Poir. *Voy.* II, 129; Desf. *Atl.* I, 212; Batt. et Trab. *Alg.* I, 586; Boiss. *Or.* IV, 60; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 479; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 29, fig. 1. — *C. excelsum* Desf. *Atl.* I, 212 sec. Edm. Bonn. ap. Morot *Journ. de bot.* VIII, 11. — ♃. Jun.-Sept.

Broussailles et forêts humides, alluvions, lits des rivières, bords des canaux d'irrigation des oasis; *Djedeïda* (Miss. 1883); îles *Kerkenna* (Esp.); *Gabès* (Letourn.), *Tozzer* (Desf., Doum. et Bonn.), *Nefta* (Sédill.).

Algérie, Maroc, toute la région méditerranéenne de l'Europe, Russie méridionale, Syrie, Mésopotamie, Perse, Égypte.

GOMPHOCARPUS

R. Br. in *Wern. Soc.* I, 38.

G. fruticosus R. Br. *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 586; Boiss. *Or.* IV, 61; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 482; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 30. — *Asclepias fruticosa* L. *Sp.* 315; Desf. *Atl.* I, 211. — Exsicc. Kral. *Tun.* 383. — ♄. Maio-Sept.

Pâturages et coteaux arides, lieux pierreux et rocheux : *Zaghouan* assez commun

(Kral.); *Gabès* où M. Kralik n'a vu, en 1854, qu'un seul pied probablement introduit avec le *Cucifera Thebaica*.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Corse, Sardaigne, Sicile, Dalmatie, Macédoine, Grèce, Rhodes.

APTERANTHES

Mikan in *Act. Acad. nat. cur.* XVII, 593.

A. Gussoneana Mikan *l. c.* 594, tab. 41; Batt. et Trab. *Alg.* I, 587; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 670; DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 62, fig. 2; *Bot. Mag.* sér. 1, tab. 5087. — *Stapelia hirsuta* Desf. *Atl.* I, 213 (non L.). — *S. Europæa* Guss. in *Act. Soc. Borb.* IV, 81 et *Syn.* I, 288. — ♃. Maio-Jul.

Graviers, coteaux arides et fissures des rochers de la Tunisie moyenne et méridionale : *Kairouan*, *Aïn Cherichira*, *Sbiba*, vallée de l'*Oued Gilma*, *Khanguet Safsaf*, *Sidi-Aïch*, *Dj. Bou-Hedma*, *Dj. Hattig*, *Bir Marabot*, *Bir Oum-Ali*; *Cherki*, île de *Djerba*, *Dj. Tadjera*.

Cyrénaïque, Algérie, Espagne, île Lampeduse, îlot de Linosa.

GENTIANACEÆ Juss.[1].

CICENDIA

Adans. *Fam.* II, 503.

C. filiformis Delarbre *Fl. Auv.* éd. 2, I, 29; Boiss. *Or.* IV, 66; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 486. — *Gentiana filiformis* L. *Sp.* 335. — *Microcala filiformis* Hoffmsg. et Link; Batt. et Trab. *Alg.* I, 589; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 4, fig. 1. — ①. Maio-Jul.

Dépressions sablonneuses ou argilo-sablonneuses inondées en hiver, bords des marécages de la Tunisie septentrionale : *Cap Bon*, *Dj. Abd-er-Rahman* (Miss. 1883); nord de *Aïn-Draham*, *Fontaine Nizey*, *Fedj El-Saha* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, Europe méridionale.

ERYTHRÆA

Rich. ap. Pers. *Syn.* I, 283.

Sect. I. *Euerythræa* Griseb.

E. ramosissima Pers. *Syn.* I, 283; Batt. et Trab. *Alg.* I, 588; Boiss. *Or.* IV, 67; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 20, fig. v. — *E. pulchella* Fries; *Fl. Dan.* tab. 1637; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 483. — Exsicc. Kral. *Tun.* 108, 108 *a*. — ①. Apr.-Jul.

Dépressions inondées en hiver, broussailles un peu humides, alluvions et lits des rivières; assez répandu dans toute l'étendue de la Tunisie : îlot de *Djamour*, presqu'île du *Cap Bon*, *Bizerte*, *Kroumirie*, *Tunis*, *Zaghouan*, *Dj. Meghila*, *Feriana*, *Sfax*, îles *Kerkenna*, *Gabès*, île de *Djerba*, *Zarzis*, etc.

Algérie, Maroc, presque toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse, Afghanistan, Arabie Pétrée, Égypte, Marmarique, Tripolitaine, pays des Touareg.

[1] Auctore G. Barratte.

E. Centaurium Pers. *Syn.* I, 283; Batt. et Trab. *Alg.* I, 588; Boiss. *Or.* IV, 68; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 483; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 20, fig. I. — *Gentiana Centaurium* L. *Sp.* 332; Poir. *Voy.* II, 131; Desf. *Atl.* I, 222.

Var. *β.* **suffruticosa** Griseb. *Gen. et sp. Gent.* 140 et ap. DC. *Prodr.* IX, 58. — ① vel ②. Apr.-Jun.

Pâturages et coteaux incultes, broussailles un peu humides, alluvions et lits des rivières de la Tunisie septentrionale : îlot de *Djamour,* presqu'île du *Cap Bon* commun, *Dj. Bou-Kournein, Mahamedia, Fedj El-Ousth,* entre *Baïech* et *Zaghouan, Zaghouan; Ras Zebid, Porto-Farina, Sidi-ben-Hassen, Tebourba, Bordj-Toum, Aïn-Draham, Dj. Bir, Bordj-el-Hammam, Fedj El-Saha, Fernana.*

Algérie, Maroc, Espagne.

Obs. Nous n'avons observé en Tunisie que la variété *suffruticosa,* qui diffère du type par ses tiges plus robustes sous-frutescentes à la base, par ses fleurs plus grandes et de couleur plus foncée, par le tube de la corolle plus grêle.

Sect. II. *Spicaria* Griseb.

E. spicata Pers. *Syn.* I, 283; Batt. et Trab. *Alg.* I, 589; Boiss. *Or.* IV, 69; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 485; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 20. — *Gentiana spicata* L. *Sp.* 333; Desf. *Atl.* I, 222. — ①. Maio-Aug.

Dépressions humides desséchées en été, bords des eaux, alluvions et lits des rivières : *Bizerte, Oued El-Kebir* commun vers son embouchure à l'est de *Tabarque, Bordj-el-Hammam; Hammam-el-Lif, Mahamedia, Zaghouan,* sud de *Sousse, Monastir, Aïn Saïd.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'à la Grèce et la Roumélie, Russie méridionale, Asie Mineure, Mésopotamie, Perse, Égypte.

Sect. III. *Xanthæa* Rchb.

E. maritima Pers. *Syn.* I, 283; Batt. et Trab. *Alg.* I, 589; Boiss. *Or.* IV, 68; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 486; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 20, fig. VI. — *Gentiana maritima* L. *Mant.* 55; Poir. *Voy.* II, 131; Desf. *Atl.* I, 222. — ①. Maio-Jun.

Coteaux broussailleux, pâturages et sables maritimes de la Tunisie septentrionale : *Cap Bon, El-Haouiria,* nord de *Kelibia, Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman; Aïn-Draham, Kef En-Nesour* (*Merasen*).

Algérie, Maroc, Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'à la Grèce et la Roumélie, Crète, Rhodes, Asie Mineure, Syrie.

CHLORA

L. *Gen.* n° 1258.

C. grandiflora Viv. *Append. alt. Fl. Cors.* 4; Batt. et Trab. *Alg.* I, 590. — *C. perfoliata* Willd. var. *grandiflora* Griseb. ap. DC. *Prodr.* IX, 69; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 487. — *C. perfoliata* Poir. *Voy.* II, 158 (non L.). — Exsicc. Kral. *Tun.* 282. — ①. Mart.-Jul.

Pâturages et coteaux broussailleux, décombres, lieux incultes, alluvions et lits des rivières de la Tunisie septentrionale : presqu'île du *Cap Bon, Hammam-el-Lif, Dj. Bou-Kourneïn, Zaghouan, Dj. Zaghouan; Dj. Ahmar,* entre *Sidi-Chuega* et *Djedeïda, Tebourba, Bordj-Toum; Argoub El-Ahmar, Oued Zouagha, Aïn Babouch, Aïn-Draham, Bordj-el-Hammam, Fedj El-Saha, El-Fedja; Nebeur, Dj. Bargou, Souk-el-Djema, Kessera, Foum El-Guelta, Dj. Chambi.*

Algérie, Maroc, Espagne, Baléares, Corse, Sardaigne, ? Sicile.

C. imperfoliata L. fil. *Suppl.* 218; Griseb. ap. DC. *Prodr.* IX, 69; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 488; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 658. — ①. Jun.

Sables maritimes de la Tunisie septentrionale : *Menzel-Djemil* (Letourn.).

Maroc, Espagne, France méridionale, Corse.

Obs. Le *Chlora perfoliata* indiqué en Tunisie par M. Battandier (*Fl. Alg.* I, 590), d'après les renseignements que lui a donnés M. Letourneux, n'a pas été observé jusqu'ici dans la Régence; c'est une erreur occasionnée par la presque similitude de nom des *Chlora imperfoliata* et *Chlora perfoliata.*

CONVOLVULACEÆ Vent.[1].

TRIB. I. EUCONVOLVULEÆ Boiss.

CONVOLVULUS

Tourn. *Elem.* 72 et *Inst.* 82, tab. 17.

C. althæoides L. *Sp.* 222; Poir. *Voy.* II, 122; Desf. *Atl.* I, 173; Batt. et Trab. *Alg.* I, 592; Boiss. *Or.* IV, 106; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 501; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 138, fig. I-II. — ♃. Mart.-Oct.

Lieux cultivés et incultes; haies, bords des chemins, coteaux broussailleux herbeux; commun dans presque toute la Tunisie.

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe, Archipel, Chypre, Rhodes, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine, pays des Touareg.

Obs. Type polymorphe dont certaines formes se rapprochent visiblement du *C. tenuissimus* Sbth. et Sm.; toutefois, si elles ont, comme celui-ci, les feuilles caulinaires très profondément divisées à divisions étroitement linéaires, elles n'en ont pas l'indument argenté soyeux qui le distingue à première vue, et il est difficile de décider avec certitude si l'on se trouve en présence d'une forme de *C. althæoides* passant au *C. tenuissimus* ou inversement d'une forme de *C. tenuissimus* passant au *C. althæoides.* Ces formes de passage recueillies à Aïn Cherichira et à Zarzis se retrouveront sans doute ailleurs.

C. arvensis L. *Sp.* 218; Poir. *Voy.* II, 121; Desf. *Atl.* I, 172; Batt. et Trab. *Alg.* I, 592; Boiss. *Or.* IV, 108; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 500; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 136, fig. III. — Exsicc. Kral. *Tun.* 109. — ♃. Apr.-Jul.

[1] Auctore G. Barratte.

Décombres, lieux incultes, bords des chemins et des champs, moissons; commun dans toute la Tunisie.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Europe, Asie.

C. lineatus L. *Sp.* 224; Desf. *Atl.* I, 174; Batt. et Trab. *Alg.* I, 592; Boiss. *Or.* IV, 97; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 502; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 134, fig. IV. — Exsicc. Kral. *Tun.* 283. — ♃. Apr.-Jun.

Pâturages et coteaux argilo-sablonneux, champs cultivés et incultes; répandu surtout dans la Tunisie septentrionale et moyenne : presqu'île du *Cap Bon* commun, environs de *Tunis, Mahamedia, Zaghouan, Hammam-Zeriba,* entre *Makteur* et *Souk-el-Djema* commun dans toute la région, *Kessera, Aïn Cherichira, Sousse, Mehedia, El-Djem, Sfax; Feriana; Gabès,* île de *Djerba, Zarzis.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Russie méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Mésopotamie, Perse; Égypte, Tripolitaine.

C. Cantabrica L. *Sp.* 225; Poir. *Voy.* II, 122; Desf. *Atl.* I, 174; Batt. et Trab. *Alg.* I, 593; Boiss. *Or.* IV, 95; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 502; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 135, fig. I. — ♃. Maio-Jul.

Coteaux et pâturages montueux broussailleux, lieux herbeux et bords des haies; *Dj. Kourbès, Dj. Bou-Kourneïn, Zaghouan, Dj. Zaghouan; Porto-Farina, Henchir-Skira, Aïn Kerma; El-Kef,* vallée de l'*Oued Tessa,* entre *Ellez* et *Souk-el-Djema, Souk-el-Djema, Kessera,* entre *Guelaat Rebiba* et *Guelaat Es-Snam, Guelaat Es-Snam, Dj. Semata, Kef Tella,* entre *Feriana* et *Khanget Douara.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Crète, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse.

C. Dorycnium L. *Sp.* 224; Boiss. *Or.* IV, 91; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 201. — Exsicc. Soc. Dauph. 4427. — ♃. Maio-Jun.

Pâturages et lieux incultes de la Tunisie littorale orientale : entre *Nebeul* et *Hammamet,* nord de *Hammam-Sousa, Saguiet-Matoug, Ksar-el-Sef* (Miss. 1883).

Grèce, Crète, Chypre, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Perse.

Obs. Espèce orientale qui atteint en Tunisie la limite occidentale de son aire.

C. supinus Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 400; Batt. et Trab. *Alg.* I, 593. — Exsicc. Kral. *Tun.* 398, 398 *bis.* — ♃. Apr.-Jul.

Pâturages et coteaux calcaires arides, graviers, bords des champs de la Tunisie méridionale orientale : *Gabès* commun, entre *El-Hamdou* et *Djerf Oum-el-Azir, Sidi-Guenao, Oued Oum-Mezessar, Ras El-Djerf,* île de *Djerba, Zarzis, Douiret.*

Algérie, Maroc, Tripolitaine, Fezzan.

C. tricolor L. *Sp.* 225; Desf. *Atl.* I, 175; Batt. et Trab. *Alg.* I, 594; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 502; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 137, fig. I-II. — ①. Mart.-Jun.

Décombres, lieux incultes, bords des chemins et des champs, pâturages herbeux et coteaux broussailleux de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria, Menzel-Temim,*

IMPRIMERIE NATIONALE.

vallée de l'*Oued Bou-Noukhal, Fortuna; Dar-el-Aouina, La Goulette, Le Bardo, Hammam-el-Lif, Bahirt-Mournak, Soliman, Ksar-el-Malteï, Kroumbalia, Dj. Reças; Bizerte*, entre *Menzel-Djemil* et *Utique, Dj. Ahmar, Djedeïda, Bordj-Toum, Medjez-el-Bab, Béja, Sidi-Zehili; Tabarque, Bordj-el-Hammam, Fernana, Kef El-Hanech, Souk-el-Arba, Nebeur*, entre *Guelaat Rebiba* et *Guelaat Es-Snam, Guelaat Es-Snam; Sousse*, entre le lac *Kelbia* et *Kairouan; Oudref.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie, Sicile; Cyrénaïque (sec. Cella).

C. undulatus Cav. *Ic.* III, 39, tab. 277, fig. 1; Batt. et Trab. *Alg.* I, 594; Boiss. *Or.* IV, 110; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 518; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 141, fig. I. — *C. evolvuloides* Desf. *Atl.* I, 176, tab. 49. — ①. Apr.-Maio.

Champs cultivés; *Sidi-Meskin* (Coss.); *Sbiba* (Desf.).

Algérie, Maroc, Espagne, Italie, Sicile, Chypre; ? Égypte.

C. Siculus L. *Sp.* 223; Desf. *Atl.* I, 174; Batt. et Trab. *Alg.* I, 594; Boiss. *Or.* IV, 109; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 503; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 137, fig. IV. — Exsicc. Kral. *Tun.* 284. — ①. Mart.-Jun.

Bords des chemins et des haies, pâturages herbeux, broussailles un peu fraîches; *El-Haouiria*, entre *Menzel-Temim* et *Kourba; Dj. Cheban; Porto-Farina, Tebourba, Dj. Bou-Kourneïn, Mokta-el-Hadjar, Mahamedia, Dj. Zaghouan, Dar-el-Bey*, nord de *Hammam-Sousa, Sousse, Ouled Meter; Oued El-Hammam* (*Ouchteta*), entre *El-Kef* et *Aïn Tizerouin; Dj. Bou-Hedma, Bir Oum-Ali, Gabès, Dj. Keroua*, entre *El-Hamdou* et *Djerf Oum-el-Azir*, île de *Djerba, Ras El-Djerf, Dj. Tadjera.*

Algérie, Maroc, Espagne, France méridionale, Corse, Sardaigne, Sicile, Italie méridionale, Grèce, Archipel, Crète, Chypre, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque.

C. Fatmensis Kunze in *Flora* [1840], 172; Batt. et Trab. *Alg.* I, 595; Boiss. *Or.* IV, 109. — ①. Mart.-Maio.

Plaine entre le *Dj. Cherb* et le *Chott El-Fedjedj* : *Redir Mouilah* (Letourn.).

Algérie, Tripolitaine (sec. Rohlfs et Stecker), Égypte, Arabie.

CALYSTEGIA

R. Br. *Prodr.* 483.

C. sepium R. Br. *l. c.* 483; Batt. et Trab. *Alg.* I, 591; Boiss. *Or.* IV, 111; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 139-140. — *Convolvulus sepium* L. *Sp.* 218; Poir. *Voy.* II, 121; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 500. — ♃. Maio-Jul.

Haies, broussailles et forêts ombragées de la Tunisie septentrionale : *Dj. Cheban; Zaghouan; Aïn Damous, Menzel-Djemil, Guerah Tindja; Tabarque*, ouest de *Tabarque, Aïn Babouch, Aïn-Draham, Bordj-el-Hammam, Fedj El-Saha, El-Fedja.*

Algérie, Maroc, Europe, Crète, Rhodes, Caucase, Asie Mineure, Syrie.

C. Soldanella R. Br. *l. c.* (in adn.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 591; Boiss. *Or.* IV, 112; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 140, fig. II. — *Convolvulus Soldanella* L. *Sp.* 226; Desf. *Atl.* I, 176; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 500. — ♃. Apr.-Jun.

Sables maritimes cultivés; *Carthage* (Roux); *Bizerte* (Miss. 1883); *Zarzis* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Europe littorale, Asie Mineure.

IPOMÆA

L. *Sp.* n° 227.

I. sagittata Poir. *Voy.* II, 122 et ed. germ. tab. 3 ; Desf. *Atl.* I, 177; Batt. et Trab. *Alg.* I, 595; Boiss. *Or.* IV, 113; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 514; Lam. *Illustr.* tab. 104, fig. 2. — ♃. Jul.-Oct.

Haies, bords des canaux d'irrigation des oasis et surtout sur les tabia; *Gabès* abondant (Durègne).

Algérie, Espagne, Sicile, Asie Mineure, Syrie.

CRESSA

L. *Gen.* n° 313.

C. Cretica L. *Sp.* 325; Desf. *Atl.* I, 220; Batt. et Trab. *Alg.* I, 596; Boiss. *Or.* IV, 114; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 503; Lam. *Illustr.* tab. 183; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 134, fig. I. — Exsicc. Kral. *Tun.* 358. — ♃. Jun.-Nov.

Dépressions argilo-sablonneuses salées humides en hiver, bords des lacs, sables maritimes; *El-Haouiria,* lac de *La Goulette* vers la porte de *Carthage, Tunis, Hammam-el-Lif, Mahamedia; Bizerte, Hammam El-Ichkeul; Sebkha Souia,* sud de *Teboulba, Sebkha Sidi-el-Hani, Sfax,* îles *Kerkenna, Oudref, Gabès, Zarzis.*

Algérie, Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'à la Grèce et la Macédoine, Archipel, Crète, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine; Mésopotamie, Perse.

TRIB. II. CUSCUTEÆ Boiss.

CUSCUTA

Tourn. *Elem.* 513 et *Inst.* 652, tab. 422.

C. planiflora Ten. *Fl. Nap.* III, 250, tab. 220, fig. 3 et *Syll.* 128; Batt. et Trab. *Alg.* I, 597; Boiss. *Or.* IV, 116; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 521; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 142, fig. VII. — Forma floribus papillosis : *C. planiflora* var. *papillosa* Engelm. *Syst. sp. Cuscuta* in *Trans. Acad. sc. St Louis* I, 467. — Exsicc. Kral. *Tun.* 410, 410 *a,* 411 *b.* — ①. Maio-Sept.

Parasite sur les plantes herbacées et les arbrisseaux les plus bas; commun dans presque toute la Tunisie.

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse, etc.; Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine.

Obs. Espèce polymorphe dont nous n'avons observé en Tunisie que le type (*C. planiflora* Ten. sens. strict.; *C. planiflora* var. *Tenorii* Engelm.) et la forme à fleurs couvertes de papilles. C'est même cette dernière forme qui a été publiée par Kralik dans son exsiccata des plantes de Tunisie.

BORAGINEÆ Juss.[1].

TRIB. I. **BORAGEÆ** DC.

SUBTRIB. I. **ANCHUSEÆ** DC.

BORAGO

Tourn. *Elem.* 109 et *Inst.* 133, tab. 53.

B. officinalis L. *Sp.* 197; Poir. *Voy.* II, 119; Desf. *Atl.* I, 162; Batt. et Trab. *Alg.* I, 599; Boiss. *Or.* IV, 150; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 510; Rchb. *Ic.* XVIII, tab 101, fig. III. — ①. Febr.-Jul.

Lieux cultivés et incultes, pâturages herbeux, voisinage des haies et des caravansérails de la Tunisie septentrionale : *Zaouiet-el-Mgaïz, Zougag; Kelibia, Dj. Cheban,* vallée de l'*Oued Bou-Noukhal, Fortuna; Belvédère, Carthage, Mokta-el-Hadjar, Kroumbalia, Zaghouan; Béja-gare, Sidi-Zehili; Tabarque, Bordj-el-Hammam, Fernana, Ghardimaou; Souk-el-Djema, Makteur, Kessera; Feriana.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Chypre, Asie Mineure.

B. longifolia Poir. *Voy.* II, 119 et ed. germ. tab. 2; Desf. *Atl.* I, 162, tab. 44; Batt. et Trab. *Alg.* I, 599. — ♃. Primo vere et iterum autumno florens.

Bords des chemins et des haies, pâturages humides, broussailles un peu fraîches, bords des rivières de la Tunisie septentrionale : *Sidi-el-Hadj-Hassen,* entre *Sidi-Athman-el-Ahdded* et le lac *Cejenan* (Miss. 1888), ouest de *Tabarque* (Letourn. et Reb.), *Bordj-el-Hammam* (Letourn.).

Algérie.

ANCHUSA

L. *Gen.* n° 182.

A. undulata L. *Sp.* 191; Boiss. *Or.* IV, 152; Guss. *Pl. rar.* 81, tab. 16; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 513; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 106, fig. III. — ②. Apr.-Jun.

Décombres, bords des chemins, champs cultivés, pâturages et coteaux de la Tunisie septentrionale : *Dar-el-Aouina, Belvédère, Le Bardo, Tunis, Radès, Hammam-el-Lif,* nord de *Mahamedia, Oued Meliana* inférieur, *Mahamedia.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie, Grèce, Archipel, Rhodes, Asie Mineure, Syrie; Égypte, Marmarique, Cyrénaïque.

[1] Auctore G. Barratte.

A. Italica Retz. *Obs.* I, 12; Batt. et Trab. *Alg.* I, 600; Boiss. *Or.* IV, 154; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 514; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 106, fig. II. — *A. officinalis* Desf. *Atl.* I, 157 (non L.). — Exsicc. Kral. *Tun.* 276. — ② vel ♃. Apr.-Jul.

Décombres, lieux incultes, champs cultivés, moissons, pâturages et coteaux calcaires de la Tunisie septentrionale : entre *Belvédère* et *Le Bardo, La Manouba, Tunis, Dj. Keroua,* nord de *Mahamedia, Soliman, Kroumbalia, Zaghouan; Béja;* îlot de *Tabarque, Tabarque,* nord de *Aïn-Draham; El-Kef.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale depuis le Portugal jusqu'au Caucase, Syrie, Perse.

A. hispida Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 40; Batt. et Trab. *Alg.* I, 600; Boiss. *Or.* IV, 158. — — Exsicc. Kral. *Tun.* 277, 277 *a*. — ①. Dec.-Apr.

Décombres, bords des chemins et des haies, sables, lieux pierreux, alluvions et lits des rivières de la Tunisie méridionale : *Feriana; El-Aïeïcha, El-Guettar, Dj. Berd, Bir Oum-el-Oguel, Bir Oum-Ali, Bir Beni-Zid; Gafsa, Khanget El-Teldja,* entre *Oued Metaleghmin* et *Sedada, El-Hamma* (*Djerid*), *Degach; Gabès, Sidi-Boul-Baba, El-Hamma* (*Gabès*), entre l'*Oued Magroun* et l'*Oued Nokhla, Sidi-Guenao, Bled-Kebira* (*Matmata*), *Oued Zegzaou,* île de *Djerba, Dj. Tadjera,* entre l'*Oued Bou-Khecheb* et *Douiret.*

Algérie, Maroc; Égypte, Nubie, Arabie Pétrée, Perse, Afghanistan, Beloutchistan, Turkestan, Inde.

A. Ægyptiaca DC. *Prodr.* X, 48; Boiss. *Or.* IV, 159; Jaub. et Spach *Illustr. Or.* tab. 418. — *Lycopsis Ægyptiaca* L. — ①. Mart.-Maio.

Décombres, lieux cultivés ou incultes de la Tunisie austro-orientale : *Guelaa* près de *Bled-Kebira* (*Matmata*), *Oued Zegzaou, Dj. Mezemzem* (Letourn.).

Crète, Chypre, Cyrénaïque, Égypte, Palestine, Syrie, Mésopotamie, Perse.

Obs. Espèce orientale qui atteint en Tunisie la limite occidentale de son aire.

NONNEA

Medic. *Phil. Bot.* I, 31.

N. nigricans DC. *Fl. fr.* III, 626 (in adn.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 601; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 490. — *Echioides nigricans* Desf. *Atl.* I, 163. — Exsicc. Kral. *Tun.* 275. — ①. Febr.-Apr.

Décombres, bords des chemins, lieux cultivés et incultes, pâturages et coteaux argilo-sablonneux; *Carthage, Belvédère, Le Bardo, Tunis, Hammam-el-Lif, Ksar-el-Malteï, El-Arbaïn, Djedeïda, Tebourba,* entre *Béja-gare* et *Sidi-Zehili, Oued-Meliz, Ghardimaou; Dar-el-Bey, Sousse, Sidi-el-Hani, Sfax, Gafsa, Tozzer.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Sicile (sec. Willk. et Lge).

N. micrantha Boiss. et Reut. *Diagn. Hisp.* 21; Batt. et Trab. *Alg.* I, 601; DC. *Prodr.* X, 30; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 490. — ①. Mart.-Jun.

Lieux cultivés et incultes, dépressions desséchées, sables entre les touffes des plantes vivaces de la Tunisie méridionale : entre *El-Djem* et *Sfax, Feriana, Dj. Arbet, Dj. Hattig,* entre *Foum El-Nebech* et *Foum El-Teldja.*

Algérie, Maroc, Espagne.

N. phaneranthera Viv. *Fl. Libyc.* 9, tab. 1, fig. III; Batt. et Trab. *Alg.* I, 601; DC. *Prodr.* X, 33. — Exsicc. Kral. *Tun.* 274. — ①. Febr.-Jun.

Pâturages argilo-sablonneux, coteaux pierreux, dépressions humides en hiver, alluvions et lits des rivières; *Kroumbalia, Herkla,* sud de *Kairouan, Sfax,* îles *Kerkenna; Bir Oum-Ali, Oued Berrada, El-Hamma, Gabès, Sidi-Boul-Baba, Oued El-Ftour,* île de *Djerba, Hadedj, Zarzis,* territoire des *Ahouaïa,* entre l'*Oued Bou-Khecheb* et *Douiret, Bir Bou-Khecib.*

Algérie, Maroc; Tripolitaine, Cyrénaïque.

SUBTRIB. II. **LITHOSPERMEÆ** Kch.

ALKANNA

Tausch in *Flora* [1824], 234.

A. tinctoria Tausch *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 602; Boiss. *Or.* IV, 227; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 516; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 115, fig. I. — *Anchusa tinctoria* Desf. *Atl.* I, 156. — ♃. Mart.-Jun.

Décombres, lieux incultes, pâturages et coteaux argilo-sablonneux : *Dj. Nadour, Guerah Tindja, Bordj-Toum; Menzel-Temim,* est de *Menzel-bou-Zelfa, Kroumbalia, Teurki, El-Arbaïn, Hammamet, Bir-Loubit,* nord de *Hammam-Sousa, Teboulba, Saguiet-Matoug; El-Kef, Aïn Es-Snam, Makteur, Kessera, Aïn Cherichira, Sbeïtla; El-Kantara* (îles *Kerkenna*).

Algérie, Europe méridionale, Crète, Rhodes, Chypre, Asie Mineure, Palestine, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

A. Orientalis Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, IV, 46 et *Or.* IV, 227; Batt. et Trab. *Alg.* I, 602. — *Lithospermum Orientale* L. *Syst.* 156; Desf. *Atl.* I, 154; *Bot. Mag.* tab. 515. — *Anchusa Orientalis* L. *Sp.* 191. — ♃. Febr.-Jul.

Sables désertiques de la Tunisie méridionale : *Gafsa* (Desf.).

Grèce, Archipel, Asie Mineure, Arménie, Syrie, Arabie, Perse.

Obs. Espèce orientale qui atteint en Tunisie la limite de son aire, mais qui n'y a pas été retrouvée depuis Desfontaines; elle a échappé aux recherches des diverses missions qui ont visité les environs de Gafsa ainsi qu'aux explorateurs isolés qui ont herborisé avec soin aux environs de cette localité. Faut-il en conclure qu'elle n'y était probablement pas à l'état spontané? Je ne le pense pas, car la présence d'une espèce orientale en Tunisie, et plus particulièrement dans le sud, est bien loin d'être un fait isolé. (Cf. *Onosma echinatum.*)

MYOSOTIS

L. *Gen.* n° 180.

M. Sicula Guss. *Syn.* I, 214; Batt. et Trab. *Alg.* I, 603; Boiss. *Or.* IV, 235; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 529; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 120, fig. II. — ①. Mart.-Jul.

Dépressions marécageuses desséchées en été, lieux humides de la Tunisie septentrionale : *Radjem El-Ma* (Miss. 1888), plateau d'*El-Boua* dans le territoire des *Merasen* (Coss.).

Algérie, Maroc, Espagne, France occidentale, Corse, Sardaigne, Sicile, Serbie, Turquie méridionale, Grèce, Asie Mineure.

M. intermedia Link *Enum.* I, 164; Boiss. *Or.* IV, 239; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 532; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 122, fig. I. — ②. Mart.-Aug.

Lieux incultes de la *Kroumirie* et des *Ouchteta* : *Aïn-Draham* (Rob.), *Oued Baghla* (Coss.).

Europe, Caucase, Asie Mineure, Perse.

M. versicolor Pers. *Syn.* I, 156; Batt. et Trab. *Alg.* I, 603; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 531; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 124, fig. I. — ①. Jan.-Apr.

Champs incultes et sablonneux de la Tunisie septentrionale : *Ghardimaou* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Europe occidentale et centrale.

M. hispida Schlecht. in *Mag. nat. Ber.* VIII, 229; Batt. et Trab. *Alg.* I, 604; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 531; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 122, fig. II-III. — ①. Maio-Jul.

Lieux montueux et pierreux, forêts et talus de la Tunisie septentrionale : *Dj. Cheban* (Miss. 1883); *Kroumirie : ? Fontaine Nizey* (Miss. 1883); *Ouchteta :* vallée de l'*Oued El-Hammam*, pont de l'*Oued El-Hadjar* (Letourn.).

Algérie, Maroc, presque toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Mésopotamie, Perse.

LITHOSPERMUM

Tourn. *Elem.* 113 et *Inst.* 137, tab. 55.

Sect. I. *Rhytispermum* Link.

L. arvense L. *Sp.* 190; Desf. *Atl.* I, 154; Batt. et Trab. *Alg.* I, 605; Boiss. *Or.* IV, 216; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 520. — *Rhytispermum arvense* Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 113, fig. V. — ①. Febr.-Jun.

Décombres, bords des chemins, pâturages herbeux, lieux cultivés et incultes : *Sidi-bou-Saïd, Carthage, Tunis, Le Bardo; Oued-Zerga, Dj. Bargou, Souk-el-Djema, Guelaat Es-Snam, Guelaa Feghara, Dj. Chambi; Gafsa, El-Guettar; Hadedj, Bled-Kebira* (*Matmata*), *Zarzis*.

Algérie, Maroc, presque toute l'Europe, Caucase, Syrie, Perse, Afghanistan.

L. incrassatum Guss. *Prodr.* I, 211; Batt. et Trab. *Alg.* I, 605; Boiss. *Or.* IV, 217; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 520. — *Rhytispermum incrassatum* Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 113, fig. II-III. — Exsicc. Kral. *Tun.* 116. — ①. Apr.-Jun.

Pâturages et coteaux arides, sables, bords des chemins et des haies : *Sousse, Sfax, Gabès* (Kral.); *Feriana* (Rob.).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie, Sicile, Dalmatie, Grèce, Macédoine, Asie Mineure, Syrie, Égypte.

L. tenuiflorum L. fil. *Suppl.* 130; Batt. et Trab. *Alg.* I, 605; Boiss. *Or.* IV, 217. — *Rhytispermum tenuiflorum* Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 113, fig. IV. — ①. Mart.-Jun.

Pâturages montueux et coteaux arides de la Tunisie méridionale : vallée de l'*Oued Cherchara, Feriana, Dj. Arbet, Khanget Douara* (*Ouled Selama*), *Dj. Charen.*

Algérie, Dalmatie, Grèce, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Mésopotamie, Perse; Égypte, Cyrénaïque.

L. Apulum Vahl *Symb.* II, 33; Batt. et Trab. *Alg.* I, 605; Boiss. *Or.* IV, 218; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 521. — *Myosotis Apula* L. *Sp.* 189; Desf. *Atl.* I, 154. — *Rhytispermum Apulum* Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 112, fig. III. — ①. Mart.-Jun.

Pâturages et coteaux argilo-calcaires, bords des chemins et des champs, alluvions et lits des rivières; commun dans toute la Tunisie.

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Crète, Asie Mineure, Syrie, Mésopotamie.

Sect. II. LITHODORA Griseb.

L. callosum Vahl *Symb.* I, 14; Batt. et Trab. *Alg.* I, 605; Boiss. *Or.* IV, 219; Del. *Fl. Ég.* tab. 16, fig. 2. — ♃. Mart.-Jun.

Champs pierreux arides, dunes cultivées de la Tunisie méridionale : *Gouifla, El-Hamma* (*Djerid*), *Tozzer, Nefta,* entre *Nefta* et *Bir Asli;* entre *Debabcha* et *El-Golea, Kebilli, Bir El-Arefdji.*

Algérie, pays des Touareg, Marmarique, Égypte, Arabie Pétrée, Palestine, Perse.

ARNEBIA

Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 62.

A. decumbens Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 402; Batt. et Trab. *Alg.* I, 606. — *Lithospermum decumbens* Vent. *Jard. Cels* tab. 37. — *L. cornutum* Ledeb. *Fl. Alt.* I, 175 et *Ic.* I, tab. 25. — *Arnebia cornuta* Fisch. et Mey. *Ind. I sem. hort. Petrop.* 22; Boiss. *Or.* IV, 213. — ♃. Jan.-Jun.

Var. α. **microcalyx** Coss. et Kral. *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 607. — *Lithospermum micranthum* Viv. *Fl. Libyc.* 10, tab. 1, fig. 4. — Exsicc. Kral. *Tun.* 407.

Pâturages et coteaux argilo-calcaires, sables, alluvions et lits des rivières de la Tunisie méridionale : *Khanget El-Teldja, Bir Oum-Ali, Gabès, Bir Chenchou, El-*

Hamma, territoire des *Beni Zid, Oued Nokhla, Sidi-Guenao, Kebilli*, entre l'*Oued Bou-Khecheb* et *Douiret, Dj. Charen.*

Algérie, Tripolitaine, Cyrénaïque.

Var. β. **macrocalyx** Coss. et Kral. *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 607.

Vallée de l'*Oued Cherchara; Sfax, Redir El-Aïa*, vallée de l'*Oued Leben, Ksar-el-Ahmar, Foum Khanget El-Teldja, El-Aïeïcha, Bir Oum-Ali, Dj. Cheguieïga, Bir Beni-Zid; Dj. Keroua, Dj. Aziza*, entre *El-Hamma* et *Fratis, El-Golea, Kebilli, Douz; Douiret.*

Algérie, Maroc.

ONOSMA

L. *Gen.* n° 187.

O. echinatum Desf. *Atl.* I, 161, tab. 43. — *O. Aleppicum* Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, XI, 107 et *Or.* IV, 184. — ②. Apr.-Maio.

Sables désertiques de la Tunisie méridionale : *Gafsa* (Desf.).

Tripolitaine (sec. Cella), Cyrénaïque, Palestine, Syrie, Mésopotamie.

Obs. Cette espèce n'ayant pas été revue en Tunisie depuis Desfontaines, mon ami et collaborateur, M. Bonnet, a examiné avec soin l'échantillon conservé dans l'herbier du Muséum et s'est assuré qu'il présente tous les caractères de l'*O. Aleppicum* Boiss., qui croît en Syrie, en Palestine et en Mésopotamie. Mais si l'identité des deux espèces est certaine, la spontanéité de cette plante en Tunisie, si elle y a réellement été recueillie, lui paraît douteuse (Cf. Bonnet ap. Morot *Journ. de bot.* VII, 197). — Il est bien certain, en effet, que si la présence d'une espèce orientale dans le sud de la Tunisie constituait un fait isolé, on serait évidemment porté à croire qu'elle n'y est pas indigène. Mais puisque nous savons qu'il n'en est pas ainsi, n'est-il pas plus logique, au contraire, d'admettre que l'*O. echinatum* y était réellement à l'état spontané et qu'il y était, si réellement il n'y existe plus, d'autant plus rare qu'il touchait à l'extrême limite de son aire. Je rappellerai d'ailleurs que bon nombre d'espèces orientales sont dans le même cas, les unes encore assez répandues, les autres très rares; je citerai notamment les *Isatis Aleppica, Pirus Syriaca, Eryngium glomeratum, Crucianella herbacea, Atractylis flava, Convolvulus Dorycnium, Anchusa Ægyptiaca, Alkanna Orientalis, Linaria albifrons, Origanum Onites*, etc.

ECHIUM

Tourn. *Elem.* 111 et *Inst.* 135, tab. 54.

E. calycinum Viv. *Ann. bot.* I, 164; Batt. et Trab. *Alg.* I, 607; Boiss. *Or.* IV, 210; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 525; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 99, fig. III. — ①. Apr.-Jun.

Décombres, lieux incultes, bords des chemins et des haies, champs sablonneux, pâturages et coteaux : *El-Haouiria, Kelibia, Menzel-Temim, Dj. Kourbès; Porto-Farina, Carthage, Dar-el-Aouina, Belvédère, Le Bardo, La Manouba, Tunis, La Goulette, Radès, Sidi-Hassen, Hammam-el-Lif, Mokta-el-Hadjar*, nord-ouest de *Hammamet, Zaghouan, Dj. Zaghouan; Oued-Zerga, Ghardimaou; Kessera,*

Guelaat Es-Snam, Feriana; El-Ataïa (île de *Kerkenna*), *Bled-Kebira* (*Matmata*), *Dj. Mezemzem.*

Algérie, région méditerranéenne de presque toute l'Europe, Syrie.

E. Italicum L. *Sp.* 200; Batt. et Trab. *Alg.* I, 608; Boiss. *Or.* IV, 205; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 521; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 97, fig. 1. — *E. Pyrenaicum* Desf. *Atl.* I, 164. — *E. pyramidatum* DC. *Prodr.* X, 23. — ②. Maio-Jul.

Décombres et lieux incultes, pâturages et coteaux incultes arides : *El-Haouiria, Zougag, Oued Chaïba* inférieur, entre *Menzel-bou-Zelfa* et *Soliman, Dar-el-Aouina, La Manouba, Tunis, Hammam-el-Lif, Zaghouan; Bizerte;* îlot de *Tabarque; Bordj-Toum, Souk-el-Arba, Nebeur, El-Kef, Ellez, Souk-el-Djema, Kessera, Oued Marguelil* supérieur; *Bir Beni-Zid.*

Algérie, Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Mésopotamie, Perse.

E. sericeum Vahl *Symb.* II, 35; Boiss. *Or.* IV, 207; Lehm. *Ic. Asper.* tab. 49. — *E. prostratum* Del. *Fl. Ég.* tab. 17, fig. 1. — Forma setis erecto-patentibus nec adpressis : *E. diffusum* Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 182. – *E. sericeum β. diffusum* Boiss. *Or.* IV, 207. — Exsicc. Kral. *Tun.* 113 sub *E. grandiflorum.* — ♃. Apr.-Jun.

Lieux sablonneux surtout maritimes; croît à peu près exclusivement sur presque toute la côte orientale de la Tunisie, pénètre très rarement dans l'intérieur : *Hammam-el-Lif, Dj. Bou-Kourneïn, Ksar-el-Malteï, Kroumbalia,* entre *Tunis* et *Zaghouan,* nord de *Hammam-Sousa,* entre *Oued-Leia* et *Kroussiah, Sidi-el-Hani;* entre *Foum Khanget-el-Teldja* et *Khanget En-Nebech* où il tourne à la variété *hispidum* Boiss. (Letourn.); *Gabès, Oued Ferd, Oued El-Ftour, Zarzis.*

Tripolitaine, Cyrénaïque, Marmarique, Égypte, Palestine, Syrie, Asie Mineure, Chypre, Rhodes, Crète, Grèce, Italie méridionale.

E. plantagineum L. *Mant.* 202; Poir. *Voy.* II, 120; Batt. et Trab. *Alg.* I, 611; Boiss. *Or.* IV, 208; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 524; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 99, fig. 1. — *E. violaceum* Lapeyr. *Hist. abr. Pyrén.* 91. — ①. Apr.-Jun.

Décombres, bords des chemins, champs cultivés et incultes, pâturages et coteaux; commun dans la Tunisie septentrionale, pénètre à peine dans la Tunisie moyenne : presqu'île du *Cap Bon, Mogod, Kroumirie, La Goulette, Tebourba, Medjez-el-Bab, Sidi-Zehili, Ghardimaou, Zaghouan, El-Kef, Sidi-el-Hani,* vallée de l'*Oued Batcha,* etc.

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Cyrénaïque (sec. Rohlfs).

E. maritimum Willd. *Sp.* I, 788; Batt. et Trab. *Alg.* I, 610; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 523; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 98, fig. 1. — Exsicc. Kral. *Tun.* 272 et 272 *a.* — ② vel ♃. Mart.-Jul.

Décombres, lieux incultes, bords des chemins et des haies, dans les champs

après la moisson, pâturages et coteaux; très répandu dans toute l'étendue de la Tunisie.

Algérie, Maroc, Espagne, Corse, Sardaigne, Sicile; Tripolitaine.

E. trygorrhizum Pomel *Nouv. mat.* 94; Batt. et Trab. *Alg.* I, 610. — ①. Mart.-Maio.

Sables autour des puits dans la région désertique : entre *Bir Serira* et *Bir El-Haguef,* entre *Oued Bou-Khecheb* et *Douiret* (Letourn.); entre *Bou-Redaf* et *Bir Chouchet-bou-Menzel, Bir El-Arefdji* (Letourn.).

Région saharienne de l'Algérie.

E. humile Desf. *Atl.* I, 165; Batt. et Trab. *Alg.* I, 609. — Exsicc. Kral. *Tun.* 271. — ② vel ♃. Mart.-Jun.

Pâturages et coteaux arides, dépressions argileuses desséchées, graviers, alluvions et lits des rivières; commun dans la Tunisie méridionale : *Feriana, Dj. Bou-Hedma, El-Aïeïcha, Gouifla, Tozzer, Gabès, Zarzis,* territoires des *Matmata,* des *Ahouaïa,* etc.

Algérie, Maroc.

Obs. Indépendamment de son port un peu spécial, l'*Echium humile* est également caractérisé par l'indument de ses feuilles qui varie selon qu'on examine les feuilles radicales ou les feuilles caulinaires : les feuilles radicales, en effet, presque toujours tombées au moment de l'anthèse, sont couvertes de poils courts, très appliqués, fins mais un peu raides et d'aspect soyeux; ils sont mêlés çà et là, principalement sur les bords, de soies divergentes nées d'un tubercule; les caulinaires supérieures, au contraire, sont entièrement dépourvues de poils appliqués et présentent un aspect très glabre, rugueux, mais les deux faces, et en particulier la nervure médiane, portent un assez grand nombre de soies divergentes nées d'une callosité basilaire étalée; les caulinaires moyennes ont encore les poils appliqués des feuilles radicales, mais ils sont moins nombreux, et, par compensation, les soies des feuilles supérieures sont en plus grand nombre; elles sont donc, au point de vue de l'indument, exactement intermédiaires entre les feuilles radicales où prédominent de beaucoup les poils appliqués et les caulinaires supérieures où il n'y a plus que des soies divergentes. Vues dans leur ensemble, les feuilles inférieures ont donc un aspect soyeux et les feuilles supérieures un aspect glabre. En Algérie, dans la province d'Oran, vers la limite septentrionale de son aire, l'*E. humile* se rapproche manifestement de l'*E. pycnanthum* Pomel (*E. sericeum* Batt. non Vahl) : l'indument, en effet, est identique sous tous les rapports, mais tandis que, dans l'*E. humile,* les poils appliqués disparaissent graduellement de bas en haut, dans l'*E. pycnanthum,* au contraire, toutes les feuilles, qu'elles soient radicales ou caulinaires, sont semblables entre elles et ont l'aspect soyeux des feuilles radicales de l'*E. humile.* Ce caractère de l'indument n'est pas le seul qui soit commun aux deux espèces : l'*E. pycnanthum* est en général un peu plus grand que l'*E. humile,* mais il a le même port et le même mode d'inflorescence, et ces caractères communs du port, de l'inflorescence et de l'indument révèlent avec

évidence une communauté d'origine. Dans la Tunisie austro-orientale où l'*E. humile* atteint la limite orientale de son aire, le port se modifie en raison du développement que prennent les grappes latérales, et, comme le fait observer avec raison M. Battandier, il n'est pas rare de rencontrer des individus qui passent visiblement à l'*E. setosum* qui croît en Tripolitaine, en Cyrénaïque et en Égypte. Enfin dans la région saharienne, vers sa limite méridionale, il se rattache à l'*E. trygorrhizum* Pomel, qui en diffère surtout par les fleurs plus grandes et les grappes le plus souvent géminées.

E. suffruticosum Barr. n. sp.

Planta suffruticosa, cinerea, humilis; caules annotini sæpius circ. 12 centim. elongati, erecti, adpresse denseque substrigoso-pilosi, simplices, recti vel plus minus arcuati, modo e cespite modo e caulibus lignosis persistentibus anni præteriti enati, superne racemos laterales brevissimos subsessiles haud vel vix scorpioideos emittentes; folia anguste lineari-lanceolata, sessilia, inferiora interdum paululum attenuata, omnia facie utraque pilis brevibus conformibus rigidiusculis eximie adpressis dense vestita; flores bracteati, in glomerulos axillares racemum angustum efformantes dispositi; sepala corollæ tubo æquilonga, linearia, æqualia vel demum paulo inæqualia, ima basi tantum coalita; corollæ limbo sensim ampliato, extus plus minus piloso, intus glaberrimo, 5-lobo lobis ovato-rotundatis; stamina inclusa vel plus minus exserta, filamentis elongatis ad faucem usque corollæ tubo adnatis; stylus elongatus, pilosus, exsertus, apice bifidus lobis linearibus brevibus capitatis; nuculæ 4, minimæ, griseæ, dense minuteque granulato-rugosæ. — ♄. Maio-Jul.

Bords des chemins de la Tunisie moyenne occidentale : entre le *Khanget Segalas* et la plaine de *Sbiba* (Letourn.).

Hauts Plateaux de la province de Constantine.

Obs. Espèce très distincte et très spéciale : elle est caractérisée par sa durée et sa taille peu élevée (les tiges de l'année ne paraissant guère dépasser 12-15 centim.), par ses feuilles étroites, rigides, couvertes de soies courtes appliquées, nées le plus souvent d'une callosité étalée, par ses fleurs petites groupées au nombre de 4-5 en petits glomérules axillaires subsessiles et à peine scorpioïdes, par ses achaines petits, finement granuleux sur toute leur surface, etc.

M. de Coincy a décrit (ap. Morot *Journ. de bot.* VIII, 65), sous le nom d'*E. fruticescens*, une plante d'Espagne recueillie par lui à peu de distance de la gare de Gobentès, et qui diffère de notre plante de Tunisie par le duvet soyeux abondant qui en recouvre toutes les parties, par l'absence ou le petit nombre des soies divergentes nées d'une callosité basilaire étalée, par la longueur des divisions du calice, par la corolle droite à lobes tous dressés, par les achaines lisses dans leur partie rostrée et pourvus d'une crête saillante, etc. Toutefois, si ces caractères différentiels sont constants, ce que je ne saurais affirmer, puisque je n'ai vu de cette espèce que l'unique échantillon rapporté par M. de Coincy, il n'est pas sans intérêt

de faire remarquer qu'elle a le mode de végétation et la taille peu élevée de la plante de Tunisie et que, comme dans celle-ci, les fleurs sont disposées en petits glomérules axillaires sessiles ou subsessiles denses et obscurément scorpioïdes; ces deux espèces ont entre elles la plus grande affinité, et comme M. de Coincy le fait observer avec raison, leur port tout spécial les distingue de toutes les espèces européennes et même orientales; elles forment un petit groupe distinct qui prend place entre les «Fruticosa» et les «Herbacea» sous la dénomination de «Suffruticosa» et qui est caractérisé par la durée et le mode d'inflorescence.

SUBTRIB. III. **CYNOGLOSSEÆ** DC.

ECHIOCHILON

Desf. *Atl.* I, 166.

E. fruticosum Desf. *l. c.* 167, tab. 47; Batt. et Trab. *Alg.* I, 612; Boiss. *Or.* IV, 211. — Exsicc. Kral. *Tun.* 115, 273. — ♄. Fere per totum annum.

Pâturages argilo-sablonneux arides, coteaux pierreux, graviers, alluvions et lits des rivières; très répandu dans la Tunisie orientale littorale et dans la Tunisie méridionale.

Algérie, Maroc; Tripolitaine, Cyrénaïque, Marmarique, Égypte et Nubie, Arabie Pétrée, Syrie.

MEGASTOMA

Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* [1853], n° 1035.

Calyx ad basim usque 5-partitus laciniis post anthesim accrescentibus. Corolla parva, calyci æquilonga, cylindracea, recta, limbo æquali erecto-patente, fauce nuda glabra lævia. Stamina inclusa filamentis brevissimis. Stylus indivisus stigmate capitato. Nuculæ 4, parvæ, erectæ, ovoideo-acuminatæ, extus convexæ tuberculatæ, intus planiusculæ, inter se liberæ sed columnæ centrali eis æquilongæ areola ovato-acuminata facie interiore impressa ab ima basi nucularum ad apicem usque extensa adnatæ.

Novum genus *Megastoma* generibus *Echiochilon, Echinospermum* et præsertim *Krynitzkia* valde affine; ab *Echiochilon* differt corollæ tubo brevi recto, limbo æquali, stigmate capitato, ab *Echinospermum* corolla cylindracea fauce nuda, nuculis tuberculatis lateribus obtusis immarginatis, a *Krynitzkia* corolla cylindracea fauce nuda, nuculis tuberculatis columnæ centrali areola elongata ovato-acuminata adnatis.

M. pusillum Coss. et DR. *l. c.;* Coss. in *Ann. sc. nat.* sér. 4, IV, 285 (nomen nudum); Barr. et Bonn. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 11, fig. 4-11. — ①. Apr.-Maio.

Planta annua, pusilla, sæpius multicaulis, setis longis adpressis basi tuberculatis canescens; caules ascendentes vel erecti, fere a basi ramosi

ramis brevibus, erecto-patentibus vel erectis, intricatis; folia sessilia, lanceolata, superiora angustiora lanceolato-linearia; flores lutescentes, breviter pedicellati, racemosi racemis parum elongatis, secundis; calyx erectus, persistens, demum paulo accrescens laciniis subæqualibus inferne membranaceo-marginatis, hispidissimis, superne linearibus subconniventibus nuculis duplo longioribus; corollæ limbus brevis, tubo duplo brevior, lobis ovatis obtusis.

Lieux pierreux, alluvions, lits desséchés des rivières de la Tunisie méridionale : alluvions de l'*Oued Zitoun* (Letourn.).

Algérie : région saharienne de la province de Constantine.

ECHINOSPERMUM

Swartz ap. Lehm. *Asper.* 113.

Sect. I. SCLEROCARYUM A. DC.

E. spinocarpos Boiss. *Or.* IV, 249; Batt. et Trab. *Alg.* I, 613. — *Anchusa spinocarpos* Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 41; Del. *Fl. Ég.* tab. 17, fig. 3. — *Myosotis spinocarpos* Vahl *Symb.* II, 32. — *Echinospermum Vahlianum* Lehm. *Asper.* 132. — ①. Apr.-Jun.

Dépressions desséchées, dunes, alluvions et lits des rivières de la Tunisie méridionale : vallée de l'*Oued Zitouna, Dj. Sened, El-Aïeïcha, El-Guettar, Dj. Cheguieïga, Bir Beni-Zid, Oued Zitoun;* alluvions de l'*Oued Gabès.*

Algérie, Fezzan, Égypte, Arabie Pétrée, Syrie, Caucase, Perse, Afghanistan, Beloutchistan.

Sect. II. LAPPULA Boiss.

E. patulum Lehm. *Asper.* 124; Batt. et Trab. *Alg.* I, 613; Boiss. *Or.* IV, 250; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 506. — ①. Apr.-Jul.

Décombres, dépressions, alluvions et lits des rivières de la Tunisie moyenne : *Feriana* (Rob.), vallée de l'*Oued Zitouna, Khanget Douara* dans le territoire des *Ouled Selama* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Espagne méridionale, Russie méridionale, Caucase, Asie Mineure, Arménie.

ASPERUGO

Tourn. *Elem.* 111 et *Inst.* 135, tab. 54.

A. procumbens L. *Sp.* 198; Batt. et Trab. *Alg.* I, 613; Boiss. *Or.* IV, 275; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 539; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 126. — ①. Apr.-Jun.

Décombres, bords des chemins et des haies, champs cultivés, voisinage des caravansérails, oasis : *Guelaat Es-Snam, Dj. Chambi, Feriana, El-Aïeïcha; Gabès, Margouaïa, Dj. Charen.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Perse, Afghanistan, etc.

CYNOGLOSSUM

Tourn. *Elem.* 116 et *Inst.* 139, tab. 57.

C. pictum Ait. *Hort. Kew.* I, 179; Batt. et Trab. *Alg.* I, 614; Boiss. *Or.* IV, 265; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 536; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 130, fig. I. — *C. officinale* Desf. *Atl.* I, 158 (non L.). — ②. Apr.-Jun.

Décombres, bords des champs, pâturages et coteaux de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria, Zaouiet-el-Mgaïz, Kelibia,* entre *Menzel-Temim* et *Kourba, Menzel-bou-Zelfa, Hammam-el-Lif, Kroumbalia, Zaghouan; Porto-Farina; La Manouba, Djedeïda, Le Battant, Tebourba, Oued-Zerga, Aïn Ahmra, El-Kaïra-Tafrent* (*Ouled Ali*), *Ghardimaou; Lamta, Zeram-el-Din; Kessera, Oued Marguelil* supérieur, *Djenan-el-Farik.*

Algérie, Maroc, presque toute l'Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine.

C. clandestinum Desf. *Atl.* I, 159, tab. 42; Batt. et Trab. *Alg.* I, 614. — ② vel ♃. Jan.-Apr.

Décombres, bords des chemins, lieux cultivés, coteaux argilo-calcaires de la Tunisie septentrionale : *Ghardimaou* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile.

C. cheirifolium L. *Sp.* 193; Batt. et Trab. *Alg.* I, 615; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 535; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 131, fig. III. — ② vel ♃. Febr.-Jun.

Pâturages montueux, coteaux incultes arides, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale et moyenne : *Ras Kamart, Dar-el-Aouina, La Manouba, Tunis, Hammam-el-Lif, Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Zaghouan; Djedeïda, Le Battant, Tebourba, Souk-el-Arba; Souk-el-Djema, Kessera, Sidi-el-Hani, Oued Marguelil* supérieur, *Dj. Meghila, Dj. Chambi; Sousse, Ksar-el-Sef, Oued El-Hallouf, Feriana, El-Aïeïcha.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie méridionale, Sardaigne, Sicile, Cyrénaïque.

SOLENANTHUS

Ledeb. *Fl. Alt.* I, 193.

S. lanatus A. DC. *Prodr.* X, 165; Batt. et Trab. *Alg.* I, 615. — *Anchusa lanata* L. *Sp.* 192 (excl. syn. Bocc.); Desf. *Atl.* I, 158. — ♃. Jan.-Jun.

Décombres, bords des chemins, lieux cultivés et incultes, pâturages et coteaux arides de la Tunisie septentrionale et moyenne : *Carthage, Dar-el-Aouina, Le Bardo, Tunis, Djedeïda, Tebourba, Bordj-Toum, Oued-Zerga, Souk-el-Khemis; Oued Meliana* inférieur, *Mahamedia,* entre *Zaghouan* et *Takrouna, Souk-el-Djema, Kessera, Sbiba, Feriana.*

Algérie.

TRIB. II. CERINTHEÆ DC.

CERINTHE

Tourn. *Elem.* 115 et *Inst.* 79, tab. 56.

C. major L. *Sp.* 195; Poir. *Voy.* II, 118; Boiss. *Or.* IV, 149; Desrouss. ap. Lam. *Encycl.* IV, 67. — *C. aspera* Batt. et Trab. *Alg.* I, 616 (non Roth); Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 95, fig. II. — ①. Apr.-Jun.

Décombres, bords des chemins, des haies et des champs, pâturages et coteaux de la Tunisie septentrionale : *Zaouiet-el-Mgaïz, Zougag, Fortuna, Menzel-bou-Zelfa; Bizerte,* entre *Menzel-Djemil* et *El-Alia, Porto-Farina, Utique, Le Bardo, Djedeïda, Le Battant, Tebourba, Aïn Ahmra, Aïn-Draham, Fedj El-Saha, El-Fedja; Hammamet, Ksiba-el-Mediouni, Mehedia, Ellez, Aïn Es-Snam.*

Algérie, Maroc, toute la région méditerranéenne de l'Europe, Crète, Cyrénaïque (Cella, Rohlfs).

Obs. Je n'ai pas cru devoir citer comme synonyme le *C. aspera* Roth, car l'auteur de cette espèce lui donne pour caractères : «caulis aculeolis hinc inde adspersus, asper..... Semina duplo minora, quam in antecedente, nitidissima», caractères qui ne conviennent évidemment pas au *C. major.*

C. Oranensis Batt. in *Assoc. fr. congrès Toulouse* [1887], 2[e] part. 572, tab. 18, fig. C; Batt. et Trab. *Alg.* I, 616. — ①. Mart.-Maio.

Sables maritimes de la Tunisie septentrionale orientale : *El-Haouiria, Kelibia,* est de *Menzel-bou-Zelfa, Hammam-el-Lif.*

Algérie, Maroc, ? Cyrénaïque.

Obs. Espèce bien voisine du *C. gymnandra,* dont elle diffère surtout par la corolle ordinairement jaune d'environ 16 millim., par les étamines un peu moins exsertes et par les fruits luisants.

TRIB. III. HELIOTROPEÆ Boiss.

HELIOTROPIUM

Tourn. *Elem.* 115 et *Inst.* 138, tab. 57.

H. supinum L. *Sp.* 187; Poir. *Voy.* II, 118; Desf. *Atl.* I, 152; Batt. et Trab. *Alg.* I, 617; Boiss. *Or.* IV, 127; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 540; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 93, fig. I. — Exsicc. Kral. *Tun.* 112. — ①. Jul.-Oct.

Décombres, champs sablonneux, dépressions desséchées en été, alluvions et lits des rivières de la Tunisie septentrionale, rare dans la Tunisie moyenne : *Bizerte,* entre le *Dj. Ichkeul* et *Mateur, Fondouk, Tunis, Mahamedia; Souk-el-Djema* (*Mogod*), *Tabarque,* sud de *Tabarque, Fernana; Aïn Cherichira,* entre *Aïn Cherichira* et *Djenan-el-Farik, Kairouan, Sidi-el-Hani, Zeram-el-Din; Bled Cegui.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Crète, Asie Mineure, Syrie, Mésopotamie, Égypte, Cyrénaïque.

H. Europæum L. *Sp.* 187; Desf. *Atl.* I, 152; Batt. et Trab. *Alg.* I, 617; Boiss. *Or.* IV, 130; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 539; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 93, fig. II. — Exsicc. Kral. *Tun.* 270. — ①. Mart.-Oct.

Décombres, bords des chemins, champs cultivés et incultes, pâturages et coteaux sablonneux : îlot de *Djamour, Bizerte, Carthage, Soliman, Mahamedia, Zaghouan, Dar-el-Bey;* îlot de *Tabarque, Tabarque, Fernana, Souk-el-Arba, Souk-el-Djema, Haïdra, Feriana; Sidi-el-Hani, Sfax,* îles *Kerkenna, Nadour,* île de *Djerba,* entre *Bir Chenchou* et *El-Hamma,* entre *Gourbata* et l'*Oued Taferma.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Rhodes, Arménie, Mésopotamie, Syrie, Perse; Égypte, Fezzan.

H. undulatum Vahl *Symb.* I, 13; Batt. et Trab. *Alg.* I, 617; Boiss. *Or.* IV, 147. — *H. crispum* Desf. *Atl.* I, 151, tab. 41. — ♃. Dec.-Maio.

Graviers, alluvions, lits des rivières, sables maritimes de la Tunisie méridionale : *Redir Timiat,* entre *Aïn Kebirita* et l'*Oued Metaleghmin, El-Hamma, Tozzer, Nefta;* entre l'*Oued Magroun* et l'*Oued Nokhla,* entre *Debabcha* et *El-Golea, Bled-Kebira* (*Matmata*), *Bled-Kebira* (*Ghomrassen*).

Algérie, Maroc; Tripolitaine, Fezzan, pays des Touareg, Égypte, Arabie Pétrée, Palestine.

H. erosum Lehm. in *Neu. Schrift. nat. Gessellsch. Hall.* III, II, 15 et *Asper.* 54 et *Ic. Asper.* tab. 7; Bge *Heliotrop.* 53. — *Heliophytum erosum* DC. *Prodr.* IX, 552. — *Bourjotia Kralikii* Pomel *Nouv. mat.* 89. — Exsicc. Kral. *Tun.* 394. — ♃. Dec.-Maio.

Sables maritimes de la Tunisie méridionale orientale : île de *Djerba* (Kral.), *Houmt-Souk* (Doum. et Bonn.), *Ras El-Djerf* (Letourn.).

Maroc, îles Canaries, Sénégal; Égypte.

Obs. Dans cette espèce, dont le port est souvent tout à fait semblable à celui de l'*H. undulatum,* les organes de végétation, en particulier, sont éminemment variables : les tiges sont tantôt dressées, tantôt couchées à rameaux ascendants; les feuilles dans le type des Canaries sont exactement intermédiaires entre celles de Tunisie qui sont un peu plus étroites et celles du Sénégal qui sont un peu plus grandes, et les nombreux échantillons recueillis au Maroc présentent sous ce rapport toutes les transitions; toujours les feuilles inférieures ont les bords plans et sont longuement atténuées, toujours les supérieures ont les bords plus ou moins enroulés en dessous et sont sessiles ou subsessiles; les divisions du calice, presque toujours obtuses, sont quelquefois aiguës ou presque aiguës. Les achaines sur un même individu sont, les uns glabres, les autres velus; le périsperme toujours crustacé est tantôt nu, tantôt relevé extérieurement d'ampoules basilaires spongieuses en nombre variable, mais le plus souvent au nombre de 2-3. Malgré la variabilité de ses principaux organes, cette espèce présente des caractères constants qui la distinguent facilement : d'abord les achaines, toujours au nombre de 2, séparables, biloculaires, à face commissurale à peine concave, ne permettent de la confondre qu'avec les *H. pterocarpum* et *H. tuberculosum;* elle diffère de l'*H. pterocarpum* Boiss., qui croît en Arabie, surtout par le stigmate allongé conique très glabre

IMPRIMERIE NATIONALE.

bifide à lobes connivents, et non pas court épais à peine conique à bord tronqué peu distinctement 4-5-lobé, par les achaines bordés d'une aile étroite très atténuée dans la partie supérieure, et non pas bordés d'une aile insensiblement élargie dépassant le sommet de l'achaine sous forme de deux petites cornes obtuses; elle diffère également de l'*H. tuberculosum* Boiss., qui croît en Perse, d'abord par le port, puis par le stigmate glabre et non hispide, par les tiges herbacées et non frutescentes, par les divisions du calice presque égales à peine soudées à la base, et non à divisions inégales à deux d'entre elles soudées sur une plus grande longueur.

H. luteum Poir. *Encycl.* suppl. III, 22; Batt. et Trab. *Alg.* I, 618; Boiss. *Or.* IV, 141 — *H. lineatum* Del. *Fl. Ég.* tab. 16, fig. 1 (non Vahl). — ♄. Apr.

Sables de la Tunisie désertique : entre *Bir Bou-Khecib* et *Bir El-Djebel* (Letourn.).

Algérie, Égypte.

SOLANACEÆ Juss.[1].

SOLANUM

Tourn. *Elem.* 124 et *Inst.* 148, tab. 62.

S. nigrum L. *Sp.* 186; Poir. *Voy.* II, 125; Desf. *Atl.* I, 194; Batt. et Trab. *Alg.* I, 620; Boiss. *Or.* IV, 284; Rchb. *Ic.* XX, tab. 10, fig. I-II. — ①, ②, ♃ vel induratione ♄ (*S. suffruticosum* Schousb.). — Per totum annum *fl.* et *fr.*

Jardins et cultures, ruines et décombres, lieux incultes dans toute la Tunisie.

Tripolitaine, Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

Var. β. **rubrum**. — *S. rubrum* Gilib. *Fl. Lithuan.* 38. — *S. nigrum β. miniatum* Mert. et Kch *Deutschl. Fl.* II, 231. — *S. miniatum* Bernh. ap. Willd. *Enum.* I, 236; Batt. et Trab. *Alg.* I, 620; Boiss. *Or.* IV, 284; Rchb. *Ic.* XX, tab. 11, fig. III-IV.

Lieux incultes et décombres : environs de *Tunis* (Bertè), *Sfax*.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Var. γ. **villosum** L. *Sp.* 186. — *S. villosum* Lam. *Encycl.* IV, 289; Batt. et Trab. *Alg.* I, 620; Boiss. *Or.* IV, 285; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 543; Rchb. *Ic.* XX, tab. 11, fig. I.

Sables, broussailles, cultures, ruines et lieux incultes : disséminé dans toute la Tunisie du nord au sud, souvent mélangé au *S. nigrum*, mais toujours moins abondant.

Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

S. Sodomæum L. *Sp.* 187; Batt. et Trab. *Alg.* I, 620; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 544; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 235. — ♄. Mart.-Maio.

Sables du littoral et de l'intérieur dans toute la Tunisie, assez commun mais toujours disséminé.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, partie méridionale de la Péninsule Ibérique, Baléares, Corse, Italie centrale et méridionale, Sicile, Dalmatie.

WITHANIA

Pauquy, *De la Belladone considérée dans ses rapports botaniques*, etc.[1], p. 14, fig. 4.

W. somnifera Dun. ap. DC. *Prodr.* XIII, pars 1, 453; Batt. et Trab. *Alg.* I, 621; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; Boiss. *Or.* IV, 287. — *Physalis somnifera* L.; Desf. *Atl.* I, 192; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 233. — ♃, ♄. Jan.-Jul.

Décombres, bords des chemins, sables et lieux incultes, alluvions des oued, palmériers : *Henchir-Souia* (*Enfida*), *Takrouna*, *Kairouan*, *Aïn Cherichira*, *El-Djem*, *Sfax*, *Gabès*, forêt de *Thala*, *Gafsa*, etc., assez commun, mais disséminé dans le Tell et dans le sud.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, presque tout le bassin méditerranéen (manque en France et en Corse).

Obs. Le *W. frutescens* Pauquy (*l. c.;* Dunal *l. c.* 457; Batt. et Trab. *l. c.*), indiqué à Takrouna par Letourneux (in schedul. ad Coss. absque specimine), n'y a pas été retrouvé et ne paraît pas exister en Tunisie; cette espèce habite l'Espagne méridionale, les Canaries, le Maroc et l'Algérie, où elle n'est connue que dans la province d'Oran.

LYCIUM

L. *Gen.* n° 164.

L. Europæum L. *Sp.* 192; Desf. *Atl.* I, 196; Batt. et Trab. *Alg.* I, 622; Boiss. *Or.* IV, 288; Rchb. *Ic.* XX, tab. 15, fig. 1. — *L. Mediterraneum* Dun. ap. DC. *Prodr.* XIII, pars 1, 523. — ♄. Febr.-Jun.

Haies, broussailles, lieux incultes, alluvions des oued : *Sidi-bou-Saïd*, *Carthage*, *Bizerte*, *Oued Marguelil*, îles *Kerkenna*, *Ksar-el-Ahmar*, *Gabès*, *Oudref*, *Gafsa*, *Bir Knafès*, *Hadedj*, *Zarzis*, etc., commun dans le Tell et dans le sud.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

L. Barbarum L. *Sp.* 192; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 841; Rchb. *Ic.* XX, tab. 14, fig. 1 (sub *L. afro*). — *L. vulgare* Dun. ap. DC. *Prodr.* XIII, pars 1, 509; Batt. et Trab. *Alg.* I, 623. — ♄. Apr.-Jun.

Haies au voisinage des jardins : *La Marsa* et *Sfax*, où je le considère comme introduit.

Algérie, Maroc, Espagne, France, Italie; spontanéité douteuse, probablement introduit.

Obs. I. Dans les listes d'herborisations dressées en 1883 par M. Cosson, pendant le voyage de la Mission, le *L. Barbarum* est en outre mentionné dans les localités suivantes : *Menzel-Djemil*, *Hammam-Zeriba*, *Henchir-Souia*, nord de

[1] Thèse de la Faculté de médecine de Paris du 2 avril 1825.

Hammamet, Sousse, Monastir, Ksiba-el-Medioni, Mehedia, Aïn Cherichira, Zeram-el-Din, Ksar-el-Sef, El-Djem; bien qu'aucune de ces localités ne soit représentée dans les récoltes de la Mission, je crois cependant que la plante citée par M. Cosson est différente de celle recueillie à La Marsa et à Sfax; on remarquera, en effet, que le *L. Barbarum* ne figure pas dans la notice publiée par la Direction des forêts de Tunisie (1889) et que cette espèce, indiquée par Letourneux (*Catal. des arbres, arbustes,* etc., 25) comme étant commune dans la Régence et en Algérie, serait au contraire, d'après MM. Battandier et Trabut, très rare et probablement introduite dans ce dernier pays; au Maroc, la spontanéité du *L. Barbarum* est tout aussi douteuse, suivant J. Ball; il me paraît donc très probable que M. Cosson a commis un lapsus calami et qu'il faut rapporter au *L. Europæum* L. les localités tunisiennes ci-dessus mentionnées.

Obs. II. MM. Battandier et Trabut mentionnent (*Fl. Alg.* I, 623) le *L. Afrum* en Tunisie; je ne l'y ai, pour ma part, jamais rencontré et je ne l'ai vu dans aucune des collections de plantes tunisiennes que j'ai étudiées.

MANDRAGORA

Tourn. *Elem.* 67 et *Inst.* 76, tab. 12.

M. autumnalis Spreng. *Syst.* I, 693; Batt. et Trab. *Alg.* 1, 622; Boiss. *Or.* IV, 291; Rchb. *Ic.* XX, tab. 6. — *M. officinarum* Bert. (non L.) et *M. microcarpa* Bert. *Comm. de Mandrag.* 10 et 12, tab. 2 et 3. — ♃. Oct.-Dec.

Champs, cultures et lieux incultes, bords des chemins: *Kelibia, Fortuna, Kroumbalia, Menzel-bou-Zelfa, Soliman, Tunis, El-Aouina, Djedeïda, Oued-Meliz, Mahamedia, Bir Touadjeur, Enfida, Ghardimaou, Souk-el-Arba,* disséminé dans la vallée de la *Medjerda.*

Algérie, Espagne, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile, Grèce, Archipel.

DATURA

L. *Gen.* n° 135.

D. Stramonium L. *Sp.* 179; Poir. *Voy.* II, 124; Desf. *Atl.* I, 187; Batt. et Trab. *Alg.* I, 623; Boiss. *Or.* IV, 292; Rchb. *Ic.* XX, tab. 3, fig. 1. — ①. Jun.-Oct.

Cultures, broussailles, lieux incultes, bords des chemins : *Tunis* (Bertè), *Zaghouan, Souk-el-Arba, Tabarque, Gafsa, Kebilli,* etc., disséminé dans une grande partie de la Tunisie.

Tripolitaine, Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen où il est introduit et naturalisé depuis plusieurs siècles; patrie inconnue.

Obs. Le *Datura Metel* L. (*Bot. Mag.* tab. 1440) a été observé à l'état subspontané, par la mission scientifique de 1883, dans les sables aux environs immédiats de Hammam-Sousa; cette plante, probablement originaire de l'Inde, se rencontre dans les mêmes conditions en Espagne, en France, dans la Sardaigne, l'Italie méridionale, la Sicile et en Égypte; on suppose qu'elle a été introduite en Europe par les Zingari, dans la première moitié du xve siècle.

HYOSCYAMUS

Tourn. *Elem.* 97 et *Inst.* 117, tab. 42.

H. niger L. *Sp.* 179; Desf. *Atl.* I, 188 (specim. deest in herb. Fontanesiano); Batt. et Trab. *Alg.* I, 624; Boiss. *Or.* IV, 294; Rchb. *Ic.* XX, tab. 2, fig. II. — ①, ②. Maio-Jun.

Lieux incultes et décombres : *El-Kef, Nebeur.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Russie méridionale, région du Caucase.

H. albus L. *Sp.* 180; Poir. *Voy.* II, 125; Desf. *Atl.* I, 188; Batt. et Trab. *Alg.* I, 624; Boiss. *Or.* IV, 295; Rchb. *Ic.* XX, tab. 2, fig. I. — *H. major* Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 111 (non Mill.). — ①, ②. Mart.-Jun.

Lieux incultes, vieux murs, bords des chemins, palmériers; très commun dans toute la Tunisie, depuis la presqu'île du *Cap Bon* et le pays des *Kroumir* jusqu'à *Zarzis* et à la région des oasis; îles *Kerkenna* et *Djerba.*

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

Obs. I. L'*H. aureus* L., indiqué par Desfontaines (*Atl.* I, 189) «in agro Tunetano», n'existe en aucun point de l'Afrique septentrionale, du Maroc à l'Égypte; j'ai de grandes présomptions de croire que les échantillons de l'herbier du *Flora Atlantica* ont été recueillis dans l'école de botanique du Muséum.

Obs. II. D'après les renseignements qui m'ont été fournis par un indigène de Tozzer, l'*H. Falezlez* Coss. (in *Bull. Soc. bot.* XI, 167, tab. 5; Batt. et Trab. *Alg.* I, 624), en arabe البطينا *El-Bethina,* existerait dans les sables à 50 kilomètres au sud de Nefta; j'ai reçu à l'appui de cette indication quelques fragments desséchés qui appartenaient en effet à cette espèce; néanmoins la station tunisienne de l'*Hyoscyamus Falezlez* reste pour moi très douteuse, les Arabes n'appréciant que fort imparfaitement les distances, et les reconnaissances topographiques qui ont parcouru le sud de la Régence n'ayant pas rencontré l'*El-Bethina* dans les limites ci-dessus indiquées; cette Jusquiame, l'une des plus vénéneuses du genre, est assez répandue dans le pays des Touareg, en dehors duquel elle n'a pas encore été observée. (Cf. : Duveyrier, *Les Touareg du nord,* 182; Bonnet in *Bull. Soc. bot.* XXIX, 158; *Mission Flatters,* Documents publiés par le Gouverneur général de l'Algérie, 303.)

Plusieurs plantes appartenant à la famille des Solanées sont communément cultivées en Tunisie pour leurs produits utiles; ce sont notamment le *Lycopersicum esculentum* Mill. (Rchb. *Ic.* XX, tab. 13, fig. I) vulg. tomate; les *Capsicum annuum* L. (Rchb. *l. c.* fig. II) et *C. frutescens* Willd. vulg. piments (ce dernier n'existe que dans les oasis du sud). On sait que les piments jouent un grand rôle dans la cuisine arabe sous le nom de فلفل الاحمر *Felfel-el-Ahmeur* (poivre rouge); les *Solanum Melongena* L. vulg. aubergine, et *S. tuberosum* L. (Rchb. *l. c.* tab. 12, fig. III-IV) vulg. pomme de terre; enfin les *Nicotiana Tabacum* L. (Rchb. *l. c.* tab. 4) et *N. rustica* L. (Rchb. *l. c.* tab. 5, fig. I) vulg. tabac; cette dernière espèce est seule cultivée dans la région montagneuse du pays des Kroumir.

VERBASCEÆ Bartl.[1].

VERBASCUM

Tourn. *Elem.* 122 et *Inst.* 146, tab. 61.

Sect. I. *Thapsus* Benth.

V. Blattaria L. *Sp.* 254; Batt. et Trab. *Alg.* I, 625; Boiss. *Or.* IV, 308; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 553; Rchb. *Ic.* XX, tab. 32, fig. 1. — ②. Jun.-Aug.

Pâturages un peu humides, broussailles et forêts de la *Kroumirie :* ouest de *Tabarque* (Letourn. et Reb.), *Tabarque,* nord de *Aïn-Draham* (Miss. 1883).

Algérie, presque toute l'Europe, Perse, Afghanistan.

Sect. II. *Lychnitis* Benth.

V. sinuatum L. *Sp.* 254; Poir. *Voy.* II, 124; Desf. *Atl.* I, 186; Batt. et Trab. *Alg.* I, 626; Boiss. *Or.* IV, 322; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 550; Rchb. *Ic.* XX, tab. 24. — Exsicc. Kral. *Tun.* 117. — ②. Maio-Sept.

Décombres, lieux incultes, bords des chemins et des champs, pâturages et coteaux arides; très répandu dans la Tunisie septentrionale et moyenne, plus rare dans la Tunisie méridionale : presqu'île du *Cap Bon, Mogod, Kroumirie,* environs de *Tunis, Zaghouan, Kessera, Kairouan, Sbiba, Feriana, El-Aïeïcha,* île de *Djerba, Zarzis,* etc.

Algérie, Maroc, presque toute la région méditerranéenne de l'Europe, Caucase, Arménie, Syrie, Palestine, Mésopotamie, Perse.

V. Boerhaavi L. *Mant.* 45; Batt. et Trab. *Alg.* I, 626; Boiss. *Or.* IV, 313; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 550; Rchb. *Ic.* XX, tab. 33. — ②. Maio-Jun.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie moyenne : *Sidi-Gaïez,* grotte de *Sidi-Salah-ben-Djaber-Allah,* entre *Ellez* et *Hammam-Zoukra, Souk-el-Djema, Kessera, Guelaat Es-Snam, Kef Sidi-Ali-Mouzin, Guelaa Feghara.*

Algérie, Maroc, Espagne, France méridionale, Corse, Italie, Sicile, ?Grèce.

CELSIA

L. *Gen.* n° 757.

C. Cretica L. fil. *Suppl.* 281; Desf. *Atl.* II, 57; Batt. et Trab. *Alg.* I, 628; Boiss. *Or.* IV, 352; *Bot. Mag.* tab. 964. — ②. Mart.-Jul.

Décombres, bords des chemins, pâturages et coteaux incultes de la Tunisie septentrionale : *Kelibia, Fortuna; Dj. Beni-Meslem, El-Alia, Carthage, Soukra, Tunis, Djedeïda, Radès, Hammam-el-Lif, Teurki; Aïn-Draham, Bordj-el-Hammam, Aïn Kerma, Ghardimaou; Zaghouan, Dj. Zaghouan, Dj. Bargou, Ouled Bou-Ghazem, Guelaat Es-Snam; Lalla-el-Aftima.*

Algérie, Maroc, Espagne, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile, Crète.

[1] Auctore G. Barratte.

C. laciniata Poir. *Encycl.* suppl. II, 147; Batt. et Trab. *Alg.* I, 629; Benth. ap. DC. *Prodr.* X, 244. — *C. Barnadesi* Don *Gen. syst. bot.* IV, 499; Willk. *Illustr. Hisp.* II, tab. 125. — *C. Maroccana* Ball in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 586. — ②. Mart.-Jun.

Var. *β*. **brevipes**. — *C. Ballii* Batt. ap. Batt. et Trab. *Alg.* I, 628 (excl. syn.).

Décombres, bords des chemins, pâturages et coteaux arides, alluvions et lits des rivières de la Tunisie méridionale : *Thelepte*, *Feriana*, *Oued Zitouna*, *Dj. Bou-Hedma*, vallée de l'*Oued Eddedj*, *Dj. Sened*, *Dj. Hattig*, *Tamerza*, *Bir Oum-Ali*, *Fedj El-Kheïl*, *Dj. Kebirita*, vallée de l'*Oued Zitoun; Gabès*, *Dj. Aziza*, *Dj. Nefzaoua*, *Guelaa de Bled-Kebira* (*Matmata*), *Oued Oum-Mezessar*, entre *Ksar-Koutim* et *Ksar-el-Metameur*, *Guelaat El-Settara*, *Ksar-Demeur*, *Dj. Charen*, *Douiret*.

Variété qui paraît être spéciale à l'Algérie (province de Constantine) et à la Tunisie; le type de l'espèce se trouve en Espagne, au Maroc et dans le nord de l'Algérie.

Obs. Espèce dont le polymorphisme des feuilles est remarquable : tantôt, en effet, elles sont pinnatifides à divisions aiguës irrégulièrement dentées, tantôt elles sont oblongues entières crénelées ou dentées et se rapprochent manifestement de celles du *C. betonicæfolia*, tantôt même elles sont lancéolées grossièrement sinuées ou dentées, et entre ces formes extrêmes il y a toutes les formes intermédiaires. Leur degré de villosité n'est pas moins variable. Toutefois, malgré le polymorphisme de ses feuilles, on la reconnaîtra facilement aux caractères suivants : feuilles radicales longuement pétiolées, feuilles caulinaires sessiles, grappes lâches, bractées petites ovales acuminées, pédicelles fructifères étalés, sépales oblongs acuminés, le plus souvent dentés, n'atteignant guère que la moitié ou les deux tiers de la capsule, capsules ovoïdes acuminées.

La variété *brevipes*, qui croît vers la limite nord du Sahara algérien de la province de Constantine et dans la Tunisie méridionale, est plus grêle que le type; elle n'a pas, comme lui, des grappes longues et effilées portant des pédicelles égalant deux ou trois fois le calice; elle a, au contraire, des grappes courtes portant des pédicelles fructifères de même longueur environ que le calice.

SCROPHULARIACEÆ Lindl.[1].

TRIB. I. PERSONNEÆ Batt.

SCROPHULARIA

Tourn. *Elem.* 135 et *Inst.* 166, tab. 74.

Sect. I. *Scorodonia* Don.

S. arguta Soland. ap. Ait. *Hort. Kew.* II, 342; Boiss. *Or.* IV, 395; Benth. ap. DC. *Prodr.* X, 305; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 548; Webb *Phyt. Can.* tab. 177. — ①. Mart.-Jun.

Pâturages et coteaux arides, alluvions et lits des rivières de la Tunisie méridio-

[1] Auctore G. Barratte.

nale : *Feriana, Dj. Bou-Hedma, El-Aïeïcha, El-Guettar, Bir Oum-Ali;* alluvions de l'*Oued Gabès*, *Bled-Kebira* (*Matmata*), vallée de l'*Oued Zegzaou, Dj. Tadjera, Ksar-Demeur, Aïn Temran, Oued Mogor.*

Maroc, îles Canaries, Espagne; Cyrénaïque, Arabie Pétrée, Nubie, Abyssinie.

S. peregrina L. *Sp.* 866; Batt. et Trab. *Alg.* I, 631; Boiss. *Or.* IV, 395; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 564; Rchb. *Ic.* XX, tab. 55, fig. I. — ①. Maio-Jul.

Pâturages montueux et coteaux de la Tunisie septentrionale littorale : *Dj. Cheban; Bizerte, Dj. Ichkeul; Aïn-Draham.*

Algérie, toute la région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Syrie.

S. Scorodonia L. *Sp.* 864; Desf. *Atl.* II, 55; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 565; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 550; Rchb. *Ic.* XX, tab. 52, fig. II. — ♃. Maio-Sept.

«Habitat in regno Tunetano» (Desf. *l. c.*).

Europe occidentale depuis l'Écosse jusqu'au Portugal et l'Espagne.

Obs. Cette espèce, signalée en Tunisie par Desfontaines sans localité précise, n'a pas été retrouvée par les diverses missions botaniques qui ont exploré la Régence; de plus, comme il n'y a pas dans son herbier, conservé au Muséum, d'échantillon qui permette de vérifier sa détermination, la présence de cette Scrofulaire en Tunisie reste douteuse.

S. tenuipes Coss. et DR. ap. Kral. *Pl. Alg. exsicc.* n° 136; Coss. in *Bull. Soc. bot.* IX, 175; Batt. et Trab. *Alg.* I, 631; Coss. *Illustr.* II, 82, tab. 150. — ♃. Maio-Jul.

Broussailles et forêts ombreuses humides, bords des sources et des ruisseaux de la *Kroumirie : Aïn Babouch, Aïn-Draham,* nord-ouest de *Aïn-Draham* (Miss. 1883).

Algérie.

S. sambucifolia L. *Sp.* 865; Batt. et Trab. *Alg.* I, 631; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 552. — *S. mellifera* L'Hérit. sec. Ait. *Hort. Kew.* II, 343; Desf. *Atl.* II, 53, tab. 143. — *S. viridiflora* Poir. *Voy.* II, 194. — ♃. Maio-Jul.

Sables maritimes de la Tunisie septentrionale littorale : *Zaouiet-el-Mgaïz* (Miss. 1883); *Porto-Farina* (Desf., Vahl); *Tabarque* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne.

S. lævigata Vahl *Symb.* II, 67; Batt. et Trab. *Alg.* I, 632; Benth. ap. DC. *Prodr.* X, 309. — *S. trifoliata* Desf. *Atl.* II, 54 (non L.). — Exsicc. Kral. *Tun.* 359. — ♃. Apr.-Jul.

Broussailles et forêts, pâturages montueux, rochers abrupts de la Tunisie septentrionale jusque vers la limite nord de la Tunisie moyenne : *Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Reças, Zaghouan, Dj. Zaghouan, Dj. Bargou, Kef Sidi-Ali-Mouzin, Guelaa Feghara.*

Algérie, Maroc.

S. auriculata L. *Sp.* 864; Desf. *Atl.* II, 56; Batt. et Trab. *Alg.* I, 632; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 551. — ♃. Mart.-Sept.

Lieux humides, bords des ruisseaux et des rivières de la Tunisie septentrionale : est de *Menzel-Djemil, Guerah Tindja, Aïn-Draham; Zaghouan, Hammam-Zeriba,* entre *Ellez* et *Souk-el-Djema, Souk-el-Djema, Kessera, Kef Sidi-Ali-Mouzin, Tala.*

Algérie, Maroc, Espagne, Sardaigne.

Sect. II. *Tomiophyllum* Benth.

S. canina L. *Sp.* 865; Desf. *Atl.* II, 53; Batt. et Trab. *Alg.* I, 633; Boiss. *Or.* IV, 419; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 568; Rchb. *Ic.* XX, tab. 50, fig. II. — Exsicc. Kral. *Tun.* 286. — ♃. Mart.-Jun.

Sables, graviers, alluvions, lits des rivières, pâturages et coteaux calcaires : *Dj. Beni-Meslem, Dj. Akmar,* entre le *Ras Kamart* et *La Marsa, Carthage, Tunis, Sidi-Hassen; La Manouba, Djedeïda, Tebourba, Medjez-el-Bab, Chemtou; Kessera, Aïn Tizerouïn, Dj. Tiouchcha, Dj. Chambi, Feriana; El-Aïeïcha, Gafsa, Tamerza, Dj. Oum-el-Asker; Oued Ferd, Oued Oum-Mezessar.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe moyenne et méridionale, Asie Mineure, Marmarique, Cyrénaïque.

S. Saharæ Batt. ap. Batt. et Trab. *Alg.* I, 634. — *S. frutescens* Desf. *Atl.* II, 56 (non L.). — *S. deserti* Coss. (non Del.). — ♃. Dec.-Jun.

Pâturages sablonneux et coteaux argilo-calcaires arides de la Tunisie méridionale : vallées de l'*Oued Zitoun* et de l'*Oued Kebirita, El-Hamma, Tozzer, Nefta.*

Sahara algérien et marocain, Tripolitaine.

Obs. Le *S. frutescens* L. indiqué par Desfontaines «prope Elhammah in regno Tunetano» n'a pas été retrouvé par les explorateurs qui ont visité cette localité; d'autre part, comme il n'y a pas dans son herbier d'échantillon qui permette d'en vérifier la détermination, la présence de cette espèce en Tunisie reste fort douteuse; il est même à peu près certain que la plante de Desfontaines n'est autre que le *S. Saharæ* qui croît précisément à El-Hamma et qui n'est pas rare dans la région.

ANARRHINUM
Desf. *Atl.* II, 51.

A. pedatum Desf. *l. c.* 51, tab. 141; Batt. et Trab. *Alg.* I, 634; Benth. ap. DC. *Prodr.* X, 289. — ♃. Apr.-Jul.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale occidentale : *Henchir-Skira, Bordj-el-Hammam, Fedj El-Saha,* entre *Fedj El-Saha* et *Fernana, Bou-Hamra.*

Algérie, Maroc.

A. brevifolium Coss. et Kral. ap. Kral. *Pl. Tun. exsicc.* et in *Bull. Soc. bot.* IV, 407. — Coss. *Illustr.* II, tab. 151, fig. 1-7. — Exsicc. Kral. *Tun.* 408, 408 *bis.* — ♄. Mart.-Jun.

Coteaux calcaires, pâturages argilo-sablonneux arides, sables maritimes ou salés de la Tunisie méridionale : *Feriana*, vallée de l'*Oued Leben*, plaine de *Thala*, *Bir Oum-Ali*, *Oued Berada; Tamerza*, *Gourbata*, *Dj. Berd*, *Dj. Oum-el-Asker*, *Dj. Kebirita*, entre l'*Oued Metaleghmin* et *Sedada*, *Sedada*, *Kriz*, *Degach*, *Nefta; Nadour*, *Oudref*, *Gabès*, *Dj. Aziza*, *Oued Ferd*, *Dj. Matmata*, entre *Sidi-Salem-bou-Grara* et *Ksar-el-Metameur.*

Espèce spéciale à la Tunisie.

L'*Anarrhinum fruticosum* indiqué par Desfontaines (*Fl. Atl.* II, 52) à Gafsa n'a pas été retrouvé par les diverses missions botaniques qui ont exploré avec soin les environs immédiats de cette localité; heureusement les échantillons conservés dans son herbier permettent de lever les doutes que l'on pourrait avoir sur l'existence de cette espèce en Tunisie : sous le nom d'*A. fruticosum*, en effet, l'herbier de Desfontaines renferme quatre échantillons, dont deux recueillis dans la province d'Oran appartiennent au type qu'il a figuré dans la planche 142 du *Flora Atlantica*, tandis que les deux autres recueillis à Gafsa appartiennent à l'*A. brevifolium*. Desfontaines ayant confondu les deux espèces, il est certain que l'*A. fruticosum* n'a pas été vu en Tunisie.

ANTIRRHINUM

Tourn. *Elem.* 137 et *Inst.* 167, tab. 75.

A. Orontium L. *Sp.* 860; Poir. *Voy.* II, 193; Desf. *Atl.* II, 50; Batt. et Trab. *Alg.* I, 635; Boiss. *Or.* IV, 385; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 569; Rchb. *Ic.* XX, tab. 57, fig. I. — Exsicc. Kral. *Tun.* 288. — ①. Apr.-Jul.

Décombres, bords des chemins et des champs, pâturages et coteaux de presque toute la Tunisie : *Menzel-Temim*, *Dj. Abd-er-Rahman*, *Soliman*, *Nebeul*, nord-ouest de *Hammamet; Bizerte*, *Dar-el-Aouina*, *Radès*, *Tebourba*, *Bordj-Toum*, *Medjez-el-Bab*, *Souk-el-Khemis*, *Ben-Bechir; Bordj-el-Hammam*, *Hadjera-Sghira; Mahamedia*, *Dj. Reças*, *Zaghouan*, *Bou-Ficha*, *Sousse*, *Monastir*, entre le lac *Kelbia* et *Kairouan*, *Kairouan*, *Sidi-el-Hani; Feriana*, *Henchir-Sidi-Aïch*, *Dj. Bou-Hedma*, *Gabès*, île de *Djerba*.

Algérie, Maroc, presque toute l'Europe, Syrie, Arabie Pétrée, Égypte, Cyrénaïque (sec. Cella); Perse.

Var. *β.* **grandiflorum** Chav. *Monogr. Antirrh.* 90, tab. 4; Benth. ap. DC. *Prodr.* X, 290; Rchb. *Ic.* XX, tab. 57, fig. II. — *A. calycinum* Vent. ap. Lam. *Encycl.* IV, 365; Batt. et Trab. *Alg.* I, 635.

Dans les mêmes stations que le type : *Belvédère*, *Mahamedia*, *Soliman*, *Kroumbalia*, *Nebeul; Bordj-Toum*, *Souk-el-Arba; Aïn-Draham*, *Fernana; El-Djem*, *Bir Oum-Ali.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Italie méridionale.

Var. γ. **microcarpum** Coss. in *herb.* — *A. microcarpum* Pomel *Nouv. mat.* 99; Batt. et Trab. *Alg.* I, 635. — Exsicc. Kral. *Tun.* 289.

Coteaux secs de la Tunisie méridionale : *Khanget Segalas, Foum Tamesmida, Dj. Khechem-el-Kelb, Thelepte, Oued Elddedj, Dj. Keroua, Dj. Aziza, Oued Ghomrassen.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc.

A. majus L. *Sp.* 859; Desf. *Atl.* II, 49; Batt. et Trab. *Alg.* I, 635; Boiss. *Or.* IV, 385; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 569; Rchb. *Ic.* XX, tab. 58, fig. II. — ♃. Apr.-Maio.

Lieux rocheux de la Tunisie septentrionale : *Bizerte* (Miss. 1888); *Dj. Reças* (Barr.).

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Crète, Syrie.

A. tortuosum Bosc sec. Chav. *Monogr. Antirrh.* 87; Batt. et Trab. *Alg.* I, 635; Boiss. *Or.* IV, 386; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 570. — ♃. Apr.-Maio.

Lieux rocheux de la Tunisie septentrionale : *? Dj. Bou-Kourneïn* (Miss. 1883), *Dj. Reças* (Barr.).

Algérie, Espagne méridionale, France austro-orientale, Italie, Sicile, Turquie orientale.

Obs. Cette espèce n'est probablement qu'une variété glabre ou peut-être même une simple forme de la précédente.

LINARIA

Tourn. *Elem.* 138 et *Inst.* 168, tab. 76.

Sect. I. *Elatinoides* Chav.

L. scariosa Desf. *Atl.* II, 38, tab. 131; Batt. et Trab. *Alg.* I, 636. — ①. Apr.-Jun.

Lieux cultivés et incultes, pâturages et coteaux arides, lieux escarpés ravinés par les eaux : *Tunis, Bahirt Mournak,* entre *Hammam-el-Lif* et *Soliman, Ksar-el-Malteï, Mahamedia, Nebeul; Djedeïda, Tebourba; Dj. Zaghouan, Oued-Leïa, Sidi-el-Hani, Kairouan,* entre *Kairouan* et *Djenan-el-Farik, Bir Touadjeur,* entre *El-Kef* et *Aïn Tizerouin, Kef Mouella, Guelaat Es-Snam, Guelaat Rebiba, Haïdra,* entre *Foum El-Guelta* et *Sbeïtla, Feriana.*

Algérie.

L. fruticosa Desf. *Atl.* II, 39, tab. 133; Batt. et Trab. *Alg.* I, 637; Benth. ap. DC. *Prodr.* X, 269. — Exsicc. Kral. *Tun.* 287. — ♄. Fere per totum annum.

Pâturages montueux et coteaux calcaires arides; commun dans la Tunisie moyenne et méridionale, surtout orientale : *Hammam-Sousa, Lamta, El-Djem, Feriana, Sfax,* îles *Kerkenna, El-Aïcïcha, Gafsa, Oued Berada, Gabès,* île de *Djerba, Oued Zegzaou,* etc.

Sahara algérien, pays des Touareg, Tripolitaine, Cyrénaïque.

L. spuria Mill. *Dict.* n° 15; Batt. et Trab. *Alg.* I, 637; Boiss. *Or.* IV, 366; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 574; Rchb. *Ic.* XX, tab. 59, fig. II. — *Antirrhinum spurium* L. *Sp.* 851. — ①. Maio-Jul.

Décombres, bords des chemins, champs cultivés et incultes de la Tunisie septentrionale : *Sidi-bou-Gobrin* (Miss. 1888); *Bordj-el-Hammam* (Letourn.), *Tabarque, Fernana* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Perse.

L. lanigera Desf. *Atl.* II, 38, tab. 130; Batt. et Trab. *Alg.* I, 637; Boiss. *Or.* IV, 366; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 560; Rchb. *Ic.* XX, tab. 60, fig. I. — Exsicc. Kral. *Tun.* 285. — ①. Apr.-Jun.

Lieux cultivés et incultes, bords des chemins et des champs de la Tunisie septentrionale : *Carthage* (Desf.), *Zaghouan* (Kral.); *Souk-el-Arba* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Asie Mineure, Syrie.

L. Elatine Desf. *Atl.* II, 37; Batt. et Trab. *Alg.* I, 638; Boiss. *Or.* IV, 367; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 574; Rchb. *Ic.* XX, tab. 59, fig. III. — *Antirrhinum Elatine* L. *Sp.* 851; Poir. *Voy.* II, 191. — ①. Maio-Jul.

Décombres, bords des chemins, champs cultivés et incultes de la *Kroumirie* : est de *Tabarque, Aïn-Draham* (Miss. 1883).

Algérie, îles Canaries, Europe moyenne et méridionale, Asie Mineure, Syrie, Arabie, Égypte; Mésopotamie, Perse.

L. Græca Chav. *Monogr. Antirrh.* 108; Batt. et Trab. *Alg.* I, 638; Boiss. *Or.* IV, 367; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 575; Rchb. *Ic.* XX, tab. 60, fig. II. — *Antirrhinum Græcum* Bory et Chaub. *Fl. Pelop.* tab. 21. — ①. Maio-Jun.

Décombres, bords des chemins, pâturages et coteaux arides, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria*, ? *Nebeul; Henchir-Skira*, *Sidi-Athman-el-Ahdded*, *Tabarque*, ouest de *Tabarque*, *Senguet-Hallouf*, *Aïn Ahmra*, *Aïn Babouch*, *Aïn-Draham*, *Bordj-el-Hammam*, *Fedj El-Saha*, *Fernana; Tunis*, *Medjez-el-Bab*.

Algérie, Maroc, France occidentale et méridionale, Dalmatie, Turquie méridionale, Grèce, Crète, Rhodes, Asie Mineure, Syrie, Palestine.

Sect. II. *Linariastrum* Chav.

L. Pelisseriana Dum. Cours. *Bot. cult.* II, 93; Batt. et Trab. *Alg.* I, 639; Boiss. *Or.* IV, 375; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 577; Rchb. *Ic.* XX, tab. 62, fig. I. — *Antirrhinum Pelisserianum* L. *Sp.* 855. — ①. Maio.

Lieux herbeux montueux de la presqu'île du *Cap Bon* : *Dj. Abd-er-Rahman* (Miss. 1883).

Algérie, Espagne, France, Italie, Istrie, Dalmatie, Grèce, Turquie méridionale, Archipel, Crète, Asie Mineure, Syrie.

L. simplex DC. *Fl. fr.* III, 588; Batt. et Trab. *Alg.* I, 639; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 578; Rchb. *Ic.* XX, tab. 62, fig. II. — *L. arvensis* Desf. var. *flaviflora* Boiss. *Or.* IV, 375. — ①. Apr.-Jun.

Décombres, lieux incultes, champs et pâturages sablonneux, alluvions et lits des rivières : *Dj. Bou-Kourneïn; Khanget Segalas; Guelaat Es-Snam, Haïdra, Foum El-Bouibet*, vallée de l'*Oued Cherchara, Dj. Chambi, Kasserin, Foum Tamesmida, Khanget Goubel, Feriana, Khanget Douara, Gafsa, Dj. Arbet, Dj. Berd, Dj. Oum-Ali; Oued Gabès, Taoudjout, Tamezret, Oued Mogor, Bir Solthan*, entre *Bir Solthan* et l'*Oued Bou-Khecheb*, vallée de l'*Oued Ghomrassen.*

Algérie, Maroc, Portugal; Espagne, France méridionale, Italie, Dalmatie, Albanie, Grèce, Turquie austro-orientale, Caucase.

L. fallax Coss. in *herb.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 640. — ①. Apr.-Jun.

Bords des chemins et des redirs, terrains argileux humides, jardins des oasis, coteaux rocailleux et forêts de la Tunisie moyenne et méridionale : *Dj. Khechem-el-Kelb* (Letourn.), *Feriana* (Rob.), *El-Guettar* (Doum. et Bonn.).

Algérie, Maroc.

L. Cossoni Barr. ap. Coss. *Illustr.* II, tab. 153. — *L. Fontanesi* Coss. in *herb.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 641. — *L. purpurea* Desf. *Atl.* II, 47 (non Mill. quæ *Antirrhinum purpureum* L.).

Planta perennis, glaberrima, glaucescens, pluricaulis; caules alii robustiores florigeri elati virgati parce foliosi inferne subaphylli superne haud vel parce ramosi, alii (surculi) graciles breviores sterili flexuosi erecti vel erecto-patentes simplices; caulium florigerum folia anguste linearia, elongata, sparsa, inferiora brevissima mox decidua, surculorum magis approximata, sparsa vel verticillata, sæpe latiora, lineari-lanceolata, inferne attenuata; racemi angusti, demum elongati, laxiusculi; bracteæ lineares; pedicelli fructiferi calyci duplo æquilongi; flores violacei, mediocres; calycis laciniæ lanceolatæ, acutiusculæ, margine anguste membranaceæ; corollæ violaceæ calcar rectum vel subarcuatum, acutum, tubo paulo longior; capsula parva, subglobosa, calyci persistenti æquilonga, interdum paulo longior, ab apice in valvas 6 breves dehiscens; semina minima, triquetra, angulosa, faciebus dense minuteque undulato-rugosis. — ♃. Apr.-Jun.

Sables incultes, décombres, pâturages et coteaux de la Tunisie septentrionale : entre *Zaouiet-el-Mgaïz* et *Zougag, Zougag* commun, ? *Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman* (Miss. 1883); dunes vers *Menzel-Djemil* (Letourn.); *Tunis* (Desf.).

Espèce spéciale à la Tunisie.

Obs. J'aurais certainement conservé à cette espèce le nom de *L. Fontanesi* que lui a donné mon regretté maître, le docteur Cosson, si Chavannes n'eût déjà, dès 1833, dans son excellente monographie, créé le nom de *L. Fontanesiana* pour une espèce du royaume de Valence. Mais, si j'ai le regret, pour éviter toute confusion,

de ne pouvoir conserver le nom du célèbre auteur du *Flora Atlantica*, d'autre part, j'ai le devoir de lui substituer celui de l'éminent botaniste qui, le premier, a reconnu cette espèce et qui a contribué, pour la plus large part, à l'exploration de la Tunisie. — Le *Linaria Cossoni* doit être placé à côté du *L. purpurea* qui croît en Italie et en Sicile : il en diffère surtout par les tiges peu ou pas rameuses, par les feuilles plus étroites et moins nombreuses, par les pédicelles deux fois ou au moins deux fois aussi longs que le calice et non de même longueur ou seulement un peu plus longs, par les fleurs plus grandes, par la capsule le plus souvent de même longueur que le calice et non environ deux ou trois fois aussi longue, par les graines plus petites et plus finement ondulées-rugueuses.

L. heterophylla Desf. *Atl.* II, 48, tab. 140; Batt. et Trab. *Alg.* I, 641. — *L. aparinoides* Chav. *Monogr. Antirrh.* 138. — *L. stricta* Guss. *Pl. rar.* 250. — ② vel ♃. Febr.-Jul.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles et forêts, sables maritimes; commun dans la Tunisie septentrionale et moyenne, plus rare dans la Tunisie méridionale : presqu'île du *Cap Bon*, *Bizerte*, *Mogod*, *Kroumirie*, *Hammamet*, *El-Kef*, *Kessera*, *Aïn Cherichira*, *Dj. Bou-Hedma*, *Oudref*, *Zarzis*, etc.

Algérie, Maroc, Sicile.

L. viscosa Dum. Cours. *Bot. cult.* II, 94; Batt. et Trab. *Alg.* I, 642; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 564. — *Antirrhinum viscosum* L. *Sp.* 855. — Exsicc. Kral. *Tun.* 118. — ①. Apr.-Jun.

Lieux argilo-sablonneux incultes, pâturages montueux et coteaux broussailleux de la Tunisie méridionale : *Sfax*, *Dj. Bou-Hedma*, *Dj. Arbet*, *Mouïa-el-Cheikh*; *Dj. Aziza*, *Zarzis*.

Algérie, Maroc, Espagne; Tripolitaine.

L. triphylla Desf. *Atl.* II, 40; Batt. et Trab. *Alg.* I, 643; Boiss. *Or.* IV, 380; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 579; Rchb. *Ic.* XX, tab. 63, fig. 1. — *Antirrhinum triphyllum* L. *Sp.* 852. — Exsicc. Kral. *Tun.* 278. — ①. Mart.-Jun.

Champs argilo-sablonneux cultivés et incultes, moissons de la Tunisie septentrionale : *Zougag*, *Menzel-Temim*, *Ksar-el-Malteï*, *Dj. Reças*, *Dj. Zaghouan*; *Aïn Damous*, entre *Menzel-Djemil* et *El-Alia*, *Utique*, *Sidi-bou-Saïd*, *Carthage*, *La Goulette*, *Dar-el-Aouina*, *Tunis*, *Le Bardo*, *La Manouba*, *Djedeïda*, *Tebourba*, *Bordj-Toum*, *Medjez-el-Bab*, *Oued-Zerga*, *Sidi-Zehili*, *Ghardimaou*; *Sousse*, *Foum El-Guelta*, *Feriana*.

Algérie, Maroc, Espagne, France, Italie, Sardaigne, Sicile, Istrie, ?Dalmatie, Grèce, Archipel, Tripolitaine (sec. Cella), Cyrénaïque (sec. Rohlfs).

L. virgata Desf. *Atl.* II, 41, tab. 135; Batt. et Trab. *Alg.* I, 643. — *Antirrhinum virgatum* Poir. *Voy.* II, 192. — ①. Apr.-Maio.

Lieux incultes, coteaux sablonneux ou rocailleux : *Aïn-Draham* (Rob.), vallée de l'*Oued Fedja* (Letourn.); *Oued Mogor* (Letourn.).

Algérie, Tripolitaine, Cyrénaïque.

L. albifrons Spreng. *Syst.* ed. 16, II, 793; Boiss. *Or.* IV, 382; Chav. *Monogr. Antirrh.* 156; Benth. ap. DC. *Prodr.* X, 280. — *Antirrhinum albifrons* Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 588. — Exsicc. Kral. *Tun.* 279. — ①. Per hiemem florens.

Champs et moissons, bords des routes de la Tunisie méridionale : *Feriana; Sfax, Gabès, Houmt-Souk* (île de *Djerba*), *Zarzis.*

Cyrénaïque, Rhodes, Marmarique, Égypte inférieure, Arabie Pétrée, Palestine, Perse; Transcaucasie.

Obs. Espèce orientale qui atteint en Tunisie la limite occidentale de son aire.

L. reflexa Desf. *Atl.* II, 42; Batt. et Trab. *Alg.* I, 644; Boiss. *Or.* IV, 380; Guss. *Syn.* II, 120. — *Antirrhinum reflexum* L. *Sp.* 857; Poir. *Voy.* II, 191; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 593. — ①. Febr.-Jul.

Décombres, bords des chemins, lieux cultivés et incultes, pâturages sablonneux et coteaux de la Tunisie septentrionale et de la Tunisie moyenne : *El-Haouiria, Menzel-Temim, Kourba;* entre *La Marsa* et *Sidi-bou-Saïd, Sidi-bou-Saïd, Dar-el-Aouina, La Manouba, Tunis, Radès, Mahamedia,* entre *Kroumbalia* et *Hammamet, Bir-Loubit, Zaghouan, Dj. Zaghouan, Herkla, Sousse, Oued-Leïa, Sidi-el-Hani; Djedeïda, Medjez-el-Bab, Oued-Zerga; Aïn-Draham, El-Fedja, Oued El-Hammam, Ghardimaou, Souk-el-Arba;* entre *El-Kef* et *Aïn Babouch, Souk-el-Djema, Kessera, Feriana,* vallée de l'*Oued Zitouna, Gafsa.*

Algérie, Corse, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile.

L. Doumeti Coss. in *herb.;* Barr. et Bonn. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 12, fig. 1-8.

Planta annua, glaberrima, pluri- vel multicaulis; caules diffusi vel erecti, simplices, rarius ramosi, læves, inferne subaphylli; folia ad inflorescentiam usque sensim ampliata, ternatim verticillata, interdum opposita, integerrima, nunc et præsertim inferiora minora obovata sessilia, nunc ovato- vel oblongo-elliptica acuta subpetiolata, floralia sæpius sparsa; racemi breves, laxi; flores axillares, solitarii, interdum infimi ternatim verticillati, erecti; pedicelli floriferi folium subæquantes, fructiferi longiores arcuato-reflexi; calycis laciniæ oblongæ, acutæ, demum paululum ampliatæ, capsulæ æquilongæ vel paulo longiores; corollæ albidæ, venulis virentibus reticulatæ, palato fauceque luteis, 20-24 millim. elongatæ, calcare recto acuto sæpius 10 millim. longo, labio superiore erecto ad medium usque bilobo lobis apice rotundatis, labio inferiore latiore a medio reflexo 3-lobato, palato luteo villoso emarginato-bilobo; capsula globosa, ab apice ad medium usque in valvas 6 dehiscens; semina subreniformia, tuberculis compressis obtusis haud anastomosantibus muricata. — ①. Apr.-Maio.

Pentes rocheuses et fissures des ruines de la Tunisie septentrionale : *Dj. Zaghouan* (Doum., Wira, Miss. 1883).

Espèce spéciale à la Tunisie.

Obs. Cette espèce, découverte en 1874 par M. Doumet-Adanson dans les éboulis du versant nord du Dj. Zaghouan, n'est peut-être qu'une variété remarquable du *L. reflexa* Desf. (Barr. et Bonn. *l. c.* tab. 12, fig. 9-15); elle en diffère par les tiges presque toujours simples, par les grappes courtes, par les fleurs plus amples, par les segments du calice un peu plus larges et surtout par les graines plus grosses, subréniformes, couvertes de tubercules comprimés obtus indépendants les uns des autres, et non subincurvées, couvertes de tubercules anastomosés circonscrivant des alvéoles.

L. laxiflora Desf. *Atl.* II, 45, tab. 138; Batt. et Trab. *Alg.* I, 645. — Exsicc. Kral. *Tun.* 119. — ①. Mart.-Jun.

Décombres, lieux incultes, bords des chemins et des champs, moissons de la Tunisie méridionale, très rare dans la Tunisie septentrionale : *Dj. Reças*, *Bir Sidi-Aïch*, *Oglet Sidi-Mohamed*, *Gafsa*, *Bou-Ahmra*, *El Guettar*, *Tamerza*, *Gouifla*, entre l'*Oued Metaleghmin* et *Sedada*, *El-Hamma*, *Tozzer*, *Bir Redjem-Matoug*; vallée de l'*Oued Leben*, *Sidi-Maheddeb*, *Nadour*, *Bir Knafès*, *Gabès*, entre l'*Oued Magroun* et l'*Oued Nokhla*, entre *Aïn Oum-el-Oussen* et *Limaguès*, *Hadedj*, *Taoudjout*.

Algérie, Maroc; Cyrénaïque (sec. Cella).

Sect. III. Chænorrhinum DC.

L. rubrifolia Rob. et Cast. sec. DC. *Fl. fr.* V, 410; Batt. et Trab. *Alg.* I, 645; Boiss. *Or.* IV, 383; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 583; Mor. *Fl. Sard.* tab. 101. — *L. minor* Desf. *Atl.* II, 46. — *Chænorrhinum rubrifolium* Lge; Willk. *Illustr. Hisp.* II, tab. 105. — ①. Apr.-Jun.

Pâturages sablonneux humides, dépressions argilo-sablonneuses, alluvions : ? *Ghardimaou*; *Foum-Tamesmida*, *Dj. Khechem-el-Kelb*; *Aïn Segoufta*.

Algérie, Maroc, Espagne, France méridionale, Sardaigne, Sicile, Grèce, Perse, Beloutchistan.

L. exilis Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 406; Batt. et Trab. *Alg.* I, 645; Coss. *Illustr.* II, tab. 154, fig. 1-15. — *Chænorrhinum exile* Lge var. *Hispanicum* Willk. *Illustr. Hisp.* II, tab. 106, fig. A. — Exsicc. Kral. *Tun.* 409. — ①. Apr.-Maio.

Dépressions argilo-sablonneuses humides en hiver dans les roches calcaires de la Tunisie méridionale : *Dj. Keroua* près de *Gabès* (Kral.).

Algérie, Espagne.

L. flexuosa Desf. *Atl.* II, 47, tab. 139; Batt. et Trab. *Alg.* I, 646. — ♃. Maio-Jun.

Lieux pierreux, fissures et anfractuosités des rochers : *Mokta-el-Hadjar*, *Dj. Bou-Kournein*, *Dj. Reças*, entre *Ghardimaou* et *El-Kef*, *Kessera*, *Guelaat Es-Snam*, *Kef Sidi-Ali-Mouzin* commun dans toute la région; *Guelaa Feghara*, *Dj. Meghila*, *Dj. Khechem-el-Kelb*, *Feriana*; *Oued Guermassi*.

Algérie, ? Espagne.

TRIB. II. **RHINANTHEÆ** Benth.

VERONICA

Tourn. *Elem.* 120 et *Inst.* 143, tab. 60.

Sect. I. *Omphalospora* Bess.

V. agrestis L. *Sp.* 18; Desf. *Atl.* I, 13; Batt. et Trab. *Alg.* I, 647; Boiss. *Or.* IV, 466; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 599; Rchb. *Ic.* XX, tab. 79, fig. III. — ①. Febr.-Jun.

Décombres, lieux incultes, broussailles, bords des champs, endroits rocheux : *Porto-Farina, La Manouba,* vallée de l'*Oued El-Hadjar, Sidi-Gaïez, El-Kef; Sousse; Dj. Chambi, Feriana.*

Algérie, Maroc, presque toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure.

V. hederæfolia L. *Sp.* 19; Desf. *Atl.* I, 14; Batt. et Trab. *Alg.* I, 647; Boiss. *Or.* IV, 468; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 599; Rchb. *Ic.* XX, tab. 77, fig. III-IV. — ①. Mart.-Jun.

Champs cultivés, coteaux, lieux rocheux de la Tunisie moyenne : *Guelaat Es-Snam, Guelaa Feghara* (Letourn.).

Algérie, Maroc, presque toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse.

V. Cymbalaria Bodard *Mém.* 3; Batt. et Trab. *Alg.* I, 648; Boiss. *Or.* IV, 467; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 600; Rchb. *Ic.* XX, tab. 77, fig. V. — ①. Maio-Jun.

Décombres, bords des chemins et des haies, lieux cultivés et incultes : *Carthage; Tabarque, Kef El-Hanech, Kef El-Fedja, Oued El-Hadjar, Oued El-Hammam; ? Kessera.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie, Palestine.

Sect. II. *Veronicastrum* Benth.

V. arvensis L. *Sp.* 18; Poir. *Voy.* II, 81; Desf. *Atl.* I, 14; Batt. et Trab. *Alg.* I, 648; Boiss. *Or.* IV, 457; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 595; Rchb. *Ic.* XX, tab. 99, fig. II. — ①. Apr.-Jul.

Décombres, bords des chemins et des haies, lieux cultivés et incultes de la Tunisie septentrionale : *Dj. Cheban; Le Battant, Dj. Bou-Kournein; Aïn Babouch, Aïn-Draham, Fedj El-Saha, Kef El-Nemra, Oued Bata,* vallée de l'*Oued El-Hammam; Ghardimaou.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie.

Sect. III. *Chamædrys* Griseb.

V. montana L. *Sp.* 17; Batt. et Trab. *Alg.* I, 649; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 590; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 603; Rchb. *Ic.* XX, tab. 84, fig. III-IV. — ♃. Jul.-Aug.

Coteaux et pâturages montueux ombragés, bords des eaux, broussailles et forêts

IMPRIMERIE NATIONALE.

humides de la *Kroumirie : Aïn-Draham* (Miss. 1883), *Oued Baghla, Kef El-Haneck* (Letourn.).

Algérie, Europe septentrionale, moyenne et méridionale occidentale.

Sect. IV. *Beccabunga* Griseb.

V. Beccabunga L. *Sp.* 16; Desf. *Atl.* I, 11; Batt. et Trab. *Alg.* I, 649; Boiss. *Or.* IV, 438; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 588; Rchb. *Ic.* XX, tab. 80. — ♃. Jun.-Jul.

Bords des eaux et lieux marécageux élevés : ? *Zaghouan* (Kral.); ? *Aïn Cherichira* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Arabie, Perse, etc.

V. Anagallis L. *Sp.* 16; Desf. *Atl.* I, 11; Batt. et Trab. *Alg.* I, 649; Boiss. *Or.* IV, 437; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 589; Rchb. *Ic.* XX, tab. 81, fig. I. — ♃. Maio-Jul.

Bords des eaux, des fossés et des mares, lieux marécageux : *Kroumbalia, Zaghouan* forma pubescens; *Bizerte, Tabarque, Aïn Ahmra, Fernana;* vallée de l'*Oued Tessa* forma pubescens, *Souk-el-Djema, Kessera, Aïn Cherichira; Feriana, Gafsa.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Arabie, Égypte; Perse, Afghanistan, etc.

ODONTITES

Pers. *Syn.* II, 150.

O. Triboutii Gren. et Paill. in *Billotia* 81; Batt. et Trab. *Alg.* I, 651. — Exsicc. Coss. et Rob. ap. Magn. *Pl. select. exsicc.* n° 1505. — ①. Oct.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *Bizerte, Aïn Ouled-Sebaa, Bab-Abrik, Dj. Bir* assez commun sur le versant nord, *Fedj El-Saha.*

Algérie.

O. purpurea Don *Gen. syst. bot.* IV, 611; Batt. et Trab. *Alg.* I, 652; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 616. — *Euphrasia purpurea* Desf. *Atl.* II, 36. — ① vel induratione ♃. Jul.-Autumno.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles de la Tunisie moyenne : *Kessera, Dj. Meghila, Kef Tella* et toutes les montagnes de la région, *Dj. Khalaa-ben-Fetima.*

Algérie, Maroc, Espagne.

EUFRAGIA

Griseb. *Spicil.* II, 13.

E. latifolia Griseb. *l. c.* 14; Batt. et Trab. *Alg.* I, 654; Boiss. *Or.* IV, 473; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 611; Rchb. *Ic.* XX, tab. 104, fig. IV. — *Euphrasia latifolia* L. *Sp.* 841; Desf. *Atl.* II, 35. — ①. Apr.-Jun.

Pâturages montueux, lieux incultes, broussailles et coteaux arides : *Dj. Reças;*

Soukra, entre *Sidi-Chuega* et *Tebourba*, *Béja-gare*, *Dj. Ghorra*, *Guelaat Es-Snam*, *Guelaa Feghara*, *Dj. Meghila.*

Algérie, région méditerranéenne de toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Perse.

E. viscosa Benth. ap. DC. *Prodr.* X, 543; Batt. et Trab. *Alg.* I, 654; Boiss. *Or.* IV, 474; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 611; Rchb. *Ic.* XX, tab. 105. — *Rhinanthus maxima* Lam.; Poir. *Voy.* II, 190; Desf. *Atl.* II, 34. — ①. Maio-Jul.

Prés et pâturages herbeux, broussailles et forêts montueuses de la Tunisie septentrionale : presqu'île du *Cap Bon* commun, *Tunis, Radès, Zaghouan; Si-Karfala; Tabarque, Aïn Ahmra, Aïn Babouch, Aïn-Draham, Fedj El-Saha, Fernana; El-Kef.*

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Égypte; Perse.

TRIXAGO

Stev. in *Mém. Soc. nat. Moscou* VI, 4.

T. Apula Stev. *l. c.* 4; Batt. et Trab. *Alg.* I, 653; Boiss. *Or.* IV, 474; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 610.— *Bartsia Trixago* L.; Rchb. *Ic.* XX, tab. 103.— *Rhinanthus versicolor* Lam.; Poir. *Voy.* II, 190; Desf. *Atl.* II, 33. — ①. Maio-Jul.

Prés et pâturages, dépressions humides en hiver, broussailles et forêts, alluvions et lits des rivières de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria, Dj. Cheban, Menzel-Temim, Guerah El-Akahl*, vallée de l'*Oued Bou-Noukhal, Fortuna, Oued Chaïba* inférieur, *Mghaïssa; Bizerte, Menzel-Djemil, Dj. Ahmar, Dar-el-Aouina, Belvédère, Tunis, Hammam-el-Lif, Zaghouan, Dj. Zaghouan; Tebourba, Bordj-Toum, Béja-gare; Aïn Ahmra, Dj. Bir, Aïn-Draham, Fedj El-Saha, Fernana, El-Fedja;* nord de *Hammam-Sousa, Oued-Leïa; Guelaat Rebiba.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, toute la région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Mésopotamie.

OROBANCHACEÆ L. C. Rich. ap. Pers.[1].

PHELYPÆA[2]

Tourn. *Coroll.* 47 (excl. tab.).

Sect. I. *Trionychion* Wallr.

P. lavandulacea Reut. ap. DC. *Prodr.* XI, 7; Batt. et Trab. *Alg.* I, 657; Boiss. *Or.* IV, 494 (p. p.); Schultz *Arch. fl. Fr. et Allem.* 99, fig. 1; Rchb. *Ic.* XX, tab. 147. — *Orobanche lavandulacea* Rchb. *Pl. crit.* VII, 48, tab. 935. — *Kopsia lavandulacea* Caruel. — ♃. Mart.-Jun.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

[2] Je restitue à ce genre sa véritable orthographe, telle que l'avait adoptée Tournefort et après

Sur plusieurs plantes appartenant aux familles des Légumineuses, Ombellifères, Composées, etc. : plaine de *Soukra* près *La Marsa*, *Dj. Cheban*, entre *Nebeur* et *El-Kef*, *Henchir-bou-Chebka*, *Dj. Bou-Hedma*, *Dj. Bargou*, *Oued Cherchara*.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

P. Schultzii Walp. *Rep.* III, 463; Batt. et Trab. *Alg.* I, 657; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 627; Schultz *Arch. fl. Fr. et Allem.* 99, fig. 2. — *P. lavandulacea* Boiss. *Or.* IV, 497 (p. p.). — *Orobanche Schultzii* Mut. *Fl. fr.* II, 352, tab. suppl. 2, fig. 4. — ♃. Apr.-Jun.

Sur les grandes Ombellifères, *Thapsia*, *Ferula*, etc. : *Oued Bou-Noukhal*, *Zaghouan*, îles *Kerkenna*, *Kasserin*, disséminé dans le Tell et dans le sud suivant l'abondance des supports.

Algérie, Maroc, Espagne.

P. Muteli Reut. ap. DC. *Prodr.* XI, 9; Batt. et Trab. *Alg.* I, 658; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 626; Rchb. *Ic.* XX, tab. 150. — *Orobanche Muteli* Schultz ap. Mut. *Fl. fr.* II, 353, tab. 43, fig. 314 et tab. suppl. 2, fig. 5. — *O. ramosa* Desf. *Atl.* II, 60 (p. p. ex spec. herb. auct.). — ♃. Mart.-Jun.

Sur plusieurs espèces de Légumineuses et de Composées : commun dans toute la Tunisie depuis les environs de *Tunis* jusque dans le sud, îles *Kerkenna* et *Djerba*.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

P. Ægyptiaca Walp. *Rep.* III, 463; Batt. et Trab. *Alg.* I, 667; Boiss. *Or.* IV, 499; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 315. — *Orobanche Ægyptiaca* Pers. *Syn.* II, 181. — *Kopsia Ægyptiaca* Caruel. — ♃. Apr.-Maio.

Sur plusieurs Labiées, sur l'*Oudneya Africana* et sur quelques autres plantes : *Sfax*, *Bir Ali-Ben-Halifa*, *Bled Beni-Zid*, *Bir Serira*, entre *El-Foouara* et *Bir Bou-Menzel*, *Guelaa*, *Douz*.

Algérie désertique, Maroc, Sicile, Turquie d'Europe, Chypre, Syrie, Palestine, Égypte.

Sect. II. *Cistanche* Hoffmsg. et Link.

P. lutea Desf. *Atl.* II, 61, tab. 146; Batt. et Trab. *Alg.* I, 655; Boiss. *Or.* IV, 500; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 630. — ♃. Mart.-Maio.

Sur les Chénopodées frutescentes et sur le *Calligonum comosum* : entre *Bir El-*

lui Bœhmer, Beckmann, Moris; elle est confirmée par les nombreuses pièces signées du chancelier Phelypeaux de Pontchartrain, que j'ai eu l'occasion de consulter à la Bibliothèque nationale.

C'est à tort qu'on a dit que le genre *Phelypæa*, tel qu'il avait été créé par Tournefort, ne contenait que des plantes placées aujourd'hui dans le genre *Anoplanthus* Endl.; Tournefort ne connaissait que deux espèces du nouveau genre qu'il dédiait à la famille de son protecteur, l'une : *P. Orientalis flore coccineo* Coroll. tab. 479, appartient en effet au genre *Anoplanthus* Endl., c'est l'*A. coccineus* Walp.; mais l'autre : *P. Lusitanica flore luteo*, est le *P. Lusitanica* Coss. (Sect. *Cistanche; P. tinctoria* Walp., *Orobanche Phelypæa* L.); Tournefort reste donc l'auteur du genre, quels que soient les démembrements que les modernes y aient introduit.

Haguef et *Bir Serira*, bords des grands chott, *Sobria*, etc., assez commun dans le sud.

Algérie, Maroc, Espagne méridionale, Arabie Pétrée, Palestine, Égypte, Marmarique.

P. violacea Desf. *Atl.* II, 60, tab. 145; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 408; Viv. *Fl. Libyc.* 34; Batt. et Trab. *Alg.* I, 656; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 291. — ♃. Mart.-Maio.

Sur les *Zygophyllum*, les *Limoniastrum* et quelques autres plantes : *Gabès*, bords des grands chott, *Tozzer, Bled Beni-Zid, Douz*, etc., assez commun dans le sud.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc.

OROBANCHE

Tourn. *Elem.* 144 et *Inst.* 175, tab. 81.

O. fœtida Poir. *Voy.* II, 195; Desf. *Atl.* II, 59, tab. 144; Batt. et Trab. *Alg.* I, 659; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 622. — ♃. Mart.-Jun.

Sur les racines de diverses Légumineuses : *Hammam-el-Lif*, entre *Kourba* et *Menzel-Temim, Zougag.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, partie méridionale de la Péninsule Ibérique.

O. condensata Mor. *Stirp. Sard. Elench.* II, 8; Batt. et Trab. *Alg.* I, 659; Parl. et Caruel *Fl. Ital.* VI, 368; Rchb. *Ic.* XX, tab. 213, fig. 1. — ♃. Mart.-Maio.

Sur les *Calycotome spinosa* et *intermedia* : *Tunis, Carthage, Dj. Abd-er-Rahman, El-Haouiria, Dj. Reças, Fedj El-Saha, Dj. Bir.*

Algérie, Italie méridionale, Sardaigne, Sicile.

O. Rapum Thuill. *Fl. Par.* éd. 2, 317; Batt. et Trab. *Alg.* I, 660; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 628; Rchb. *Ic.* XX, tab. 157. — *O. major* Poir. *Voy.* II, 195 (non L.); Desf. *Atl.* II, 58 (non L.). — ♃. Apr.-Jun.

Sur les Légumineuses arborescentes au *Fedj El-Saha?*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen de l'Espagne à l'Italie.

O. crenata Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 113. — *O. speciosa* DC. *Fl. fr.* V, 393; Batt. et Trab. *Alg.* I, 661; Boiss. *Or.* IV, 506; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 631; Rchb. *Ic.* XX, tab. 161. — ♃. Apr.-Jun.

Sur les *Vicia* et sur quelques autres Légumineuses herbacées : entre *Menzel-Temim* et *Kelibia, Le Bardo.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

O. amethystea Thuill. *Fl. Par.* éd. 2, 317; Batt. et Trab. *Alg.* I, 662; Boiss. *Or.* IV, 512; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 641; Rchb. *Ic.* XX, tab. 185. — *O. Eryngii* Vauch. *Monogr. Orobanch.* 58, tab. 10. — ♃. Apr.-Jun.

Sur les *Eryngium* et sur quelques Composées : *Kroumbalia, Teurki, El-*

Haouiria, Kessera, Guerah Tindja, Tabarque, disséminé et assez rare dans le nord et dans le centre.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce.

O. minor Sutt. in *Trans. Linn. Soc.* IV, 178; Batt. et Trab. *Alg.* I, 662; Boiss. *Or.* IV, 512; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 640; Rchb. *Ic.* XX, tab. 183. — ①. Apr.-Jul.

Sur les *Trifolium*, les *Daucus* et sur quelques Composées : presqu'île du *Cap Bon, Aïn-Draham, Tabarque.*

Algérie et toute la partie septentrionale du bassin méditerranéen.

O. cernua Lœfl. *It. Hisp.* 152; Batt. et Trab. *Alg.* I, 664; Boiss. *Or.* IV, 514; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 612; Rchb. *Ic.* XX, tab. 187. — *O. media* Desf. *Atl.* II, 59. — ♃. Maio-Jun.

Sur les Composées : *Nadour* entre *Sfax* et *Gabès, Gafsa* (Desf.), entre *El-Hamma* et *Fratis,* entre *Fratis* et *Limaguès, D. Tadjera, Ahouaïa.*

Algérie, Espagne, France méridionale, Corse, îles Lipari, Sicile, Arabie Pétrée, Palestine, Égypte.

Obs. I. L'échantillon de l'herbier du *Flora Atlantica* ne laisse aucun doute sur l'identité des *O. media* Desf. et *O. cernua* Lœfl.; la plante de Gafsa, recueillie peut-être avant complet développement, a les corolles un peu plus petites que celles de l'*O. cernua* tel qu'on le trouve habituellement dans le sud de l'Algérie et de la Tunisie; des spécimens d'Égypte et d'Espagne m'ont du reste présenté la même variation dans la grandeur des corolles; quant au caractère : «corolla pallide flava» donné par Desfontaines, il est dû à une observation incomplète faite sur un individu décoloré par la dessiccation.

Obs. II. L'énumération des Orobanchacées de Tunisie, telle que je viens de l'exposer, est très probablement incomplète, non seulement quant au nombre des espèces, mais surtout en ce qui concerne l'abondance des plantes citées et leur distribution sur le sol de la Régence; beaucoup d'échantillons, parmi ceux que je n'avais pas récoltés moi-même, n'ont pu être utilisés soit en raison de leur état défectueux, soit par suite de l'absence de tout renseignement sur la couleur des fleurs, celle du stigmate, la nature du support, etc.; mais j'ai préféré, au risque d'être incomplet, n'admettre dans ce catalogue que les espèces dont la détermination ne me laissait aucun doute.

LABIATÆ Juss.[1]

TRIB. I. LAVANDULEÆ Boiss.

LAVANDULA

Tourn. *Elem.* 166 et *Inst.* 198, tab. 93.

L. Stœchas L. *Sp.* 800; Poir. *Voy.* II, 185; Desf. *Atl.* II, 13; Batt. et Trab. *Alg.* I,

[1] Auctore G. Barratte.

666; Boiss. *Or.* IV, 540; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 647. — *Stæchas officinarum* Mill.; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 26, fig. III. — ♄. Febr.-Jul.

Pâturages montueux, coteaux arides, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : presqu'île du *Cap Bon* commun, *Tunis, Tebourba, Béja; Aïn-Draham, Fontaine Nizey, Fedj El-Saka, Bordj-el-Hammam,* entre *Fedj El-Saha* et *Fernana, Fernana, El-Fedja, Oued El-Hammam, Ghardimaou; Bab-Faradis.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie, Sicile, Grèce, Turquie austro-orientale, Archipel, Crète, Asie Mineure, Syrie, Palestine.

L. multifida L. *Sp.* 800; Desf. *Atl.* II, 14; Batt. et Trab. *Alg.* I, 666; Boiss. *Or.* IV, 541; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 392; Ging. *Hist. nat. Lavand.* tab. 11. — Exsicc. Kral. *Tun.* 347. — ♃. Apr.-Jun.

Pâturages et coteaux calcaires arides, alluvions, ravins et lits des rivières; commun dans la Tunisie méridionale et dans la Tunisie orientale littorale : *Carthage, Tunis, Tebourba, Hammam-Sousa, Aïn Cherichira,* îles *Kerkenna, Dj. Bou-Hedma, El-Aïeïcha, Gafsa, Gabès, Dj. Tadjera,* territoires des *Matmata,* des *Ghomrassen,* etc.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne; pays des Touareg, Tripolitaine, Égypte.

TRIB. II. SATUREINEÆ Benth.

LYCOPUS

Tourn. *Elem.* 159 et *Inst.* 190, tab. 89.

L. Europæus L. *Sp.* 30; Desf. *Atl.* I, 17; Batt. et Trab. *Alg.* I, 667; Boiss. *Or.* IV, 545; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 655; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 90, fig. I. — ♃. Sept.

Lieux marécageux, bords des ruisseaux de la Tunisie septentrionale : marais près de *Menzel-Djemil* sur la route de *Tunis* à *Bizerte* (Letourn., Miss. 1888); fontaine du 18[e] à *Aïn-Draham* (Rob.).

Algérie, Maroc, presque toute l'Europe, Asie Mineure, Arménie, Syrie.

MENTHA

Tourn. *Elem.* 157 et *Inst.* 188, tab. 89.

Sect. I. *Eumentha* Boiss.

M. rotundifolia L. *Sp.* 805; Desf. *Atl.* II, 16; Batt. et Trab. *Alg.* I, 667; Boiss. *Or.* IV, 543; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 648; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 81. — Exsicc. Kral. *Tun.* 292. — ♃. Jul.-Sept.

Prés et pâturages humides, bords des ruisseaux et des fossés; *Zaghouan;* ouest de *Tabarque, Aïn Ahmra, Aïn Babouch, Bordj-el-Hammam, Fedj El-Saha, Fernana, Nebeur, El-Kef, Oued Tessa, Ellez, Souk-el-Djema, Aïn Mezinna, Aïn Cherichira; Feriana.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale depuis les côtes de l'Océan jusqu'à la Russie.

M. aquatica L. *Sp.* 805; Desf. *Atl.* II, 17; Batt. et Trab. *Alg.* I, 668; Boiss. *Or.* IV, 544; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 651; Rchb. *Ic* XVIII, tab. 85, fig. I. — ♃. Jul.-Sept.

Lieux marécageux de la Tunisie septentrionale : marais près de *Menzel-Djemil* sur la route de *Tunis* à *Bizerte* (Letourn., Miss. 1888), marais à la base du versant sud du *Dj. Ichkeul* (Letourn., Miss. 1888).

Algérie, toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Perse, etc.

Sect. II. *Pulegium* Coss.

M. Pulegium L. *Sp.* 807; Poir. *Voy.* II, 186; Desf. *Atl.* II, 17; Batt. et Trab. *Alg.* I, 669; Boiss. *Or.* IV, 545; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 654; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 89, fig. II. — Exsicc. Kral. *Tun.* 120, 316. — ♃. Jun.-Aug.

Prés et pâturages humides, bords des sources et des ruisseaux; très répandu dans toute la Tunisie septentrionale, plus rare dans la Tunisie méridionale : presqu'île du *Cap Bon, Tunis, Bizerte, Mogod, Béja, Kroumirie, Kessera, Kairouan, Sfax, Feriana, Gafsa,* etc.

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Égypte, Cyrénaïque; Perse, etc.

Var. β. **villosa** Benth. ap. DC. *Prodr.* XII, 175. — *M. Gibraltarica* Willd. *Enum.* 611; Batt. et Trab. *Alg.* I, 670. — *M. Pulegium* var. *eriantha* DR. ap. Jam. *Pl. Alg. exsicc.* n° 200.

Sables sur le bord de la mer : îlot de *Djamour* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie méridionale, Sicile, Istrie, Dalmatie, Grèce, Crimée.

ORIGANUM

Tourn. *Elem.* 167 et *Inst.* 198, tab. 94.

Sect. I. *Euoriganum* Vogel.

O. glandulosum Desf. *Atl.* II, 27. — *O. hirtum* Vogel in *Linnæa* XV, 80 (an Link?); Batt. et Trab. *Alg.* I, 675; Boiss. *Or.* IV, 552. — *O. vulgare* δ. *hirtum* Vis.; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 62, fig. II. — Exsicc. Kral. *Tun.* 290. — ♃. Maio-Aug.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria; Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Zaghouan;* vallée de l'*Oued Bou-Dissar* vers *Aïn Zraris, Béja; Aïn-Draham,* entre *Fedj El-Saha* et *Fernana;* vallée de l'*Oued Tessa, Kessera.*

Algérie, Maroc, Italie méridionale, Istrie, Dalmatie, Grèce, Macédoine, Crète, Asie Mineure.

Sect. II. *Majorana* Vogel.

O. Majorana L. *Sp.* 825; Desf. *Atl.* II, 27; Batt. et Trab. *Alg.* I, 675; Benth. ap. DC. *Prodr.* XII, 195; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 62, fig. III. — ♃. Maio-Aug.

Cultivé et subspontané dans les vignes et les jardins à l'est de *Bizerte* (Miss. 1888).

Origine incertaine; très cultivé dans les jardins en Algérie, au Maroc et dans la région méditerranéenne de l'Europe et de l'Orient.

O. Onites L. *Sp.* 824; Boiss. *Or.* IV, 553; Guss. *Syn.* II, 86; Benth. ap. DC. *Prodr.* XII, 196; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 572. — Exsicc. Soc. Dauph. 2ᵉ sér. *Tun.* 185. — ♄. Maio-Jun.

Coteaux incultes et pierreux du territoire des *Bedjaoua : Dj. Tehent* près d'*Aïn Zraris* dans la vallée de l'*Oued Bou-Dissar* (Miss. 1888).

Sicile, Grèce, Archipel, Crète, Rhodes, Asie Mineure, ?Syrie.

Obs. Espèce orientale qui atteint en Tunisie la limite occidentale de son aire.

THYMUS

Tourn. *Elem.* 164 et *Inst.* 196, tab. 93.

Sect. I. *Coridothymus* Rchb.

T. capitatus Hoffmsg. et Link *Fl. Port.* I, 123; Batt. et Trab. *Alg.* I, 670; Boiss. *Or.* IV, 560; Guss. *Syn.* II, 94. — *Satureia capitata* L. *Sp.* 795; Desf. *Atl.* II, 9. — *Coridothymus capitatus* Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 70, fig. 11. - Exsicc. Kral. *Tun.* 317. — ♄. Apr.-Jul.

Pâturages montueux arides, champs incultes et lieux rocheux; très répandu dans la Tunisie septentrionale, plus rare dans la Tunisie méridionale : presqu'île du *Cap Bon*, *Bizerte*, *Mogod*, *Tunis*, *Medjez-el-Bab*, *Souk-el-Arba*, *El-Kef*, *Zaghouan*, *Hammam-Sousa*, *Sidi-el-Hani*, *El-Djem*, *Oudref*, *Gabès*, *Dj. Keroua*, entre *Ksar-Koutim* et *Ksar-el-Metameur*, etc.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile, Dalmatie, Albanie, Macédoine, Grèce, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

Sect. II. *Euthymus* Batt.

T. Numidicus Poir. *Voy.* II, 187; Desf. *Atl.* II, 29; Batt. et Trab. *Alg.* I, 672. — ♃. Maio-Jul.

Pâturages et coteaux arides de la Tunisie septentrionale : *Bizerte*, nord de l'*Oued Meradim* vers *Aïn El-Hadj-Nasser*, *Fedj El-Antra* vers *Sidi-Ahmed-ben-Nasser*, *Argoub-el-Ahmar*, *El-Amoïza-Bellif*, *Tabarque*, *Bab-Abrik*, *Bordj-el-Hammam*; *Aïn Si-Ahmar*, *Dj. Morira*.

Algérie.

Obs. Le *T. lanceolatus* Desf. (*Atl.* II, 30, tab. 128) diffère surtout du *T. Numidicus* par les feuilles beaucoup plus larges, oblongues, et non pas étroitement lancéolées, par les bractées inférieures de même forme, mais un peu plus étroites que les feuilles, et non pas ovales-acuminées notablement plus larges que les feuilles, par les capitules plus larges et un peu allongés, et non pas courts ovoïdes ou globuleux, par les fleurs pédicellées à pédicelle un peu plus court que le calice et non pas sessiles ou presque sessiles.

T. Algeriensis Boiss. et Reut. *Pug.* 95; Batt. et Trab. *Alg.* I, 674. — Exsicc. Kral. *Tun.* 348. — ♃. Mart.-Jun.

Pâturages et coteaux broussailleux arides, alluvions et lits des rivières; très répandu dans toute l'étendue de la Tunisie : *Tunis, Dj. Reças, Hammamet, Dj. Zaghouan, Ghardimaou, El-Kef, Kessera, Tala, Dj. Semata, Oued Cherchara, Sidi-Aïch, Gafsa, El-Aïeïcha,* ravins au nord du *Chott El-Djerid, Aïn Kebirita, Dj. Aziza, Oued Gabès, Taoudjout, Oued Zegzaou, Dj. Mezemzem,* etc.

Algérie.

Obs. Cette espèce n'est probablement qu'une variété ou même une forme glabrescente du *T. hirtus* Willd. qui croît dans l'Espagne méridionale, au Maroc et en Algérie : sur les nombreux échantillons que j'ai examinés, je n'ai trouvé, en effet, aucun caractère constant qui permette de les distinguer avec certitude; les fleurs sont tantôt sessiles, tantôt nettement pédicellées; elles varient de grandeur, comme M. Battandier l'a parfaitement observé, selon qu'on considère un individu qui porte des fleurs femelles par avortement ou un individu qui porte des fleurs hermaphrodites; dans le premier cas, les corolles sont incluses; dans le second, plus ou moins exsertes; les capitules qui sont le plus souvent oblongs et serrés sont quelquefois dans les alluvions plus allongés et même décomposés en verticilles plus ou moins distants.

MICROMERIA

Benth. in *Bot. Reg.* XV, n° 1282 ad calcem.

M. Græca Benth. *Lab.* 373; Batt. et Trab. *Alg.* I, 676; Boiss. *Or.* IV, 574; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 661; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 79, fig. II. — *Satureia Græca* L. *Sp.* 794; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 542. — Exsicc. Kral. *Tun.* 293. — ♃. Apr.-Jun.

Pâturages montueux, coteaux arides, bois et broussailles de la Tunisie septentrionale : *Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman,* vallée de l'*Oued Bou-Noukhal; Porto-Farina; Sidi-Hassen, Sebkha El-Sedjoum, Hammam-el-Lif, Dj. Bou-Kourneïn, Zaghouan, Dj. Zaghouan, Hammam-Zeriba, Dj. Bargou, Lamta; Le Battant, Béja;* nord de *Aïn-Draham, Kef El-Haneck, Ghardimaou,* entre *Souk-el-Arba* et *Nebeur, Nebeur,* vallée de l'*Oued Tessa.*

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe, Archipel, Crète, Rhodes, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Cyrénaïque.

M. nervosa Benth. *Lab.* 376; Batt. et Trab. *Alg.* I, 677; Boiss. *Or.* IV, 569; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 411. — *Satureia nervosa* Desf. *Atl.* II, 9, tab. 121, fig. 2. — ♃. Apr.-Jul.

Pâturages montueux et coteaux incultes arides, lieux rocheux et fissures des rochers de la Tunisie septentrionale : presqu'île du *Cap Bon* commun; *Porto-Farina, Ras Kamart, Sidi-bou-Saïd, Carthage, Tunis, Sidi-Hassen, Bahirt Mournak, Mokta-el-Hadjar, Dj. Bou-Kourneïn; Dj. Ahmar, Sidi-Chuega, Tebourba, Bordj-Toum,* vallée de l'*Oued El-Hadjar; Zaghouan, Dj. Zaghouan,* nord de *Hammam-Sousa, Sebkha Salim, Lamta;* alluvions de l'*Oued Gabès, Zarzis.*

Algérie, Espagne, Italie, Sicile, Grèce, Crète, Cyclades, Rhodes, Syrie, Palestine, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

CALAMINTHA

Tourn. *Elem.* 162 et *Inst.* 193, tab. 92.

Sect. I. *Eucalamintha* Benth.

C. Nepeta Hoffmsg. et Link *Fl. Port.* I, 141; Batt. et Trab. *Alg.* I, 680; Boiss. *Or.* IV, 577; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 664. — *Melissa Nepeta* L. *Sp.* 828. — *Calamintha officinalis* Mœnch var. *Nepeta* Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 76, fig. II. — ♃. Jun.-Jul.

Lieux secs et pierreux : *Carthage* (Durègne); *Gafsa* (Rob.).

Algérie, Europe moyenne et méridionale, Crète, Asie Mineure, Syrie, Perse.

C. heterotricha Boiss. et Reut. *Pug.* 93; Batt. et Trab. *Alg.* I, 680. — ♃. Jun.-Nov.

Pâturages montueux, coteaux broussailleux, bords des chemins, des haies et des champs de la Tunisie septentrionale : *Carthage, Dar-el-Aouina, Tunis;* ouest de *Tabarque,* entre *Tabarque* et *Aïn-Draham, Bordj-el-Hammam; Dj. Zafran, Ellez.*

Algérie, Maroc.

Sect. II. *Acinos* Benth.

C. Alpina Lam. *Fl. fr.* II, 394; Boiss. *Or.* IV, 581; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 666; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 415; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 74. — *Thymus Alpinus* L. *Sp.* 826; *Bot. Mag.* tab. 2153. — *Calamintha Granatensis* Boiss. et Reut. *Pug.* 94; Batt. et Trab. *Alg.* I, 681. — ♃. Maio-Jul.

Coteaux et pâturages montueux du nord de la Tunisie moyenne : *Dj. Bargou, Souk-el-Djema, Guelaat El-Harrat.*

Algérie, Maroc, Espagne, France, Suisse, Allemagne, Autriche, Hongrie, Transylvanie, Turquie, Grèce, Dalmatie, Italie, Sicile, Crète.

C. graveolens Benth. ap. DC. *Prodr.* XII, 231; Batt. et Trab. *Alg.* I, 682; Boiss. *Or.* IV, 583; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 414; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 74, fig. III. — *Thymus graveolens* M.-Bieb. *Fl. Taur.-Cauc.* II, 60. — ①. Maio-Jun.

Coteaux et pâturages montueux de la Tunisie moyenne occidentale : *Guelaat Es-Snam, Henchir-bou-Chebka* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Espagne, Italie, Transylvanie, Turquie, Grèce, Russie méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse.

Sect. III. *Clinopodium* Benth.

C. Clinopodium Benth. ap. DC. *Prodr.* XII, 233; Batt. et Trab. *Alg.* I, 682; Boiss. *Or.* IV, 579; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 667; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 73, fig. I. — *Clinopodium vulgare* L. *Sp.* 821; Desf. *Atl.* II, 26. — *Cl. plumosum* Sieb. in *Flora* [1822], 242. — ♃. Maio-Aug.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrio-

nale : *El-Amoïza-Bellif, Aïn-Draham, Fedj El-Saha, El-Fedja; Dj. Zaghouan, Oued Bargou*, entre le *Djebel Bellouta* et *Kessera.*

Algérie, presque toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse, Kurdistan.

MELISSA

Tourn. *Elem.* 162 et *Inst.* 193, tab. 91.

M. officinalis L. *Sp.* 827; Batt. et Trab. *Alg.* I, 683; Boiss. *Or.* IV, 584; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 668; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 60. — *M. altissima* Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* VI, 62, tab. 579. — Exsicc. Kral. *Tun.* 318. — ♃. Jun.-Jul.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *Tabarque, Senguet-Hallouf; Zaghouan.*

Algérie, Europe méridionale, Caucase, Syrie, Perse.

TRIB. III. **MONARDEÆ** Benth.

SALVIA

Tourn. *Elem.* 148 et *Inst.* 180, tab. 83.

Sect. I. *Horminum* Benth.

S. viridis L. *Sp.* 34; Desf. *Atl.* I, 20, tab. 1; Batt. et Trab. *Alg.* I, 685; Boiss. *Or.* IV, 630; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 422; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 45, fig. III. — *S. Horminum β viridis* Caruel. — ①. Mart.-Maio.

Champs cultivés et incultes, coteaux calcaires arides de la Tunisie septentrionale : *Bordj-el-Sebala, Tunis, Radès, Bahirt-Mournak, Dj. Bou-Kournein, Oued Meliana* inférieur, *Mahamedia, Zaghouan; Djedeïda, Tebourba, Bordj-Toum, Oued-Zerga, Béja-gare;* plateau de *Mouzen* (*Ouchteta*).

Algérie, Maroc, Espagne, Italie, Sicile, Dalmatie, Grèce, Turquie méridionale, Asie Mineure, Syrie, Perse.

Sect. II. *Æthiopis* Benth.

S. phlomoides Asso *Oryct. Arag.* 158, tab. 4; Batt. et Trab. *Alg.* I, 685; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 424; Rœm. *Script. pl. Hisp.* tab. 1, fig. 1. — ♃. Maio-Jun.

Hauts plateaux de la Tunisie occidentale : territoire des *Ouled Bou-Ghanem* (J. Reb.).

Algérie, Espagne.

S. argentea L. *Sp.* 38; Boiss. *Or.* IV, 618; Guss. *Syn.* I, 22; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 424; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 46. — *S. patula* Desf. *Atl.* I, 25; Batt. et Trab. *Alg.* I, 685. — ♃. Maio-Jun.

Champs cultivés et incultes, coteaux et pâturages montueux : *Dar-el-Aouina; Souk-el-Djema, Makteur, Kessera; Guelaat Es-Snam, Henchir-bou-Chebka.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Italie, Sicile, Dalmatie, Serbie, Grèce, Turquie méridionale, Crète.

S. Sclarea L. *Sp.* 38; Batt. et Trab. *Alg.* I, 686; Boiss. *Or.* IV, 616; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 671; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 48. — ♃. Maio-Jun.

Coteaux calcaires et pâturages arides de la Tunisie septentrionale : *Tunis* (Doum. 1874 specimen fol. pinnat. e manuscript. Coss. sed deest in herbario).

Algérie, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse, Kurdistan.

Obs. Cette espèce n'a pas été retrouvée par les diverses missions scientifiques qui ont exploré avec soin les environs de Tunis.

S. Tingitana Etling. *Salv.* n° 30; Benth. ap. DC. *Prodr.* XII, 282; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 423. — *S. fœtida* Lam. *Illustr.* I, 69; Desf. *Atl.* I, 24. — ♄. Maio-Jun.

«In agro Tunetano» (Desf.).

Espagne méridionale.

Obs. Cette espèce n'a pas été retrouvée par les diverses missions scientifiques qui ont exploré avec soin les environs de Tunis; d'autre part, les échantillons conservés au Muséum dans l'herbier de Desfontaines paraissant avoir été pris sur des individus cultivés, la présence du *S. Tingitana* en Tunisie reste douteuse.

C'est dans les *Institutiones* de Tournefort, p. 179, que cette plante est mentionnée pour la première fois sous le nom de «*Sclarea Tingitana, fœtidissima, hirsuta, flore albo*», sans autre indication. Lamarck, en 1791, dans le premier volume de l'*Illustration des genres*, la désigne sous le nom de *Salvia fœtida* et ajoute qu'elle est originaire du Levant. Un peu plus tard, en 1798, Desfontaines, dans le premier volume du *Flora Atlantica*, la décrit plus longuement et lui attribue comme localité les environs de Tunis. Serait-ce donc une espèce répandue sur la côte des États barbaresques à Tanger comme l'indique le qualificatif de Tournefort, à Tunis comme nous l'apprend Desfontaines et en Orient comme le dit Lamarck? Maintenant que la végétation du bassin méditerranéen est assez bien connue, c'est aux flores récentes qu'il faut demander la réponse à cette question. Or Boissier, dans le *Flora Orientalis*, ne parle de cette espèce à aucun titre; il est donc à peu près certain qu'elle n'est pas originaire du Levant comme le dit Lamarck. D'autre part, M. Battandier ne la mentionne dans sa *Flore de l'Algérie* que pour nous avertir que c'est une espèce tunisienne. De son côté, J. Ball, dans le *Spicilegium floræ Maroccanæ*, nous apprend aussi que c'est une espèce tunisienne : «*S. Tingitana*. . . est planta Tunetana cui nomen falsum erronee attributum», et déclare qu'elle n'a pas encore été observée au Maroc. D'où provient donc cette espèce qui n'a été revue ni à Tanger, ni aux environs de Tunis, ni en Orient? Dans le *Prodromus floræ Hispanicæ* II, 423, M. Willkomm l'indique aux environs de Cadix «in agro Gadit. (Picard ex Benth., Webb, Cabr., Eliz.)» et ajoute qu'il ne l'a pas vue. Comme Webb est, en effet, très affirmatif sur la présence du *Salvia Tingitana* «circa Gadès», il est très probable que cette plante est originaire de la province de Cadix et que c'est de là qu'elle a été rapportée par Tournefort dans son voyage de 1688 pour être cultivée au Jardin du roi, où elle l'a été pendant très longtemps; il est probable également

que c'est sur les individus cultivés au Jardin du roi qu'ont été pris les échantillons aujourd'hui conservés dans l'herbier du *Flora Atlantica*.

S. Jaminiana de Noé in *Bull. Soc. bot.* II, 581; Batt. et Trab. *Alg.* I, 686. — ♃. Mart.-Jun.

Lieux pierreux et ravins sur le bord septentrional du *Chott El-Djerid : Oued Zitoun* (Letourn.).

Algérie.

Sect. III. Plethiosphace Benth.

S. bicolor Desf. *Atl.* I, 22, tab. 2; Batt. et Trab. *Alg.* I, 687; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 424; *Bot. Mag.* tab. 1774. — ♃. Maio-Jul.

Lieux cultivés et incultes, moissons, pâturages et coteaux calcaires de la Tunisie septentrionale : *Aïn Zitouna* entre *Aïn-Draham* et *Béja* (Miss. 1888), *Aïn Kerma* à 25 kilomètres nord de *Ghardimaou* (Roux).

Algérie, Maroc, Espagne.

S. Verbenaca L. *Sp.* 35; Poir. *Voy.* II, 82; Desf. *Atl.* I, 21; Batt. et Trab. *Alg.* I, 688; Boiss. *Or.* IV, 629; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 672; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 53, fig. II. — ♃. Mart.-Jul.

Décombres, bords des chemins, champs cultivés et incultes, pâturages et coteaux; commun dans presque toute la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon, Porto-Farina, Mogod, Kroumirie, Souk-el-Arba, El-Kef, Zaghouan, Kessera, Haïdra, Dj. Meghila, Feriana, Gafsa, Gabès*, etc.

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Cyrénaïque.

Var. β. **clandestina.** — *S. clandestina* L. *Sp.* 36; Desf. *Atl.* I, 23; Batt. et Trab. *Alg.* I, 688; Rchb. *Pl. crit.* V, fig. 721. — *S. Verbenaca* L. var. *vernalis* Boiss. *Or.* IV, 629.

Dans les mêmes stations que le type : *Henchir-bou-Chebka* (Letourn.), *Gafsa* (Desf.).

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte.

S. lanigera Poir. *Encycl.* suppl. V, 49; Batt. et Trab. *Alg.* I, 688. — *S. controversa* Ten. *Syll.* 18; Batt. et Trab. *Alg.* I, 688; Boiss. *Or.* IV, 630. — Exsicc. Kral. *Tun.* 294. — ♃. Mart.-Jun.

Décombres, lieux sablonneux incultes, pâturages et coteaux arides; répandu surtout dans la Tunisie moyenne et méridionale : presqu'île du *Cap Bon, Hammamet, Hammam-Sousa, Sfax*, île *Kerkenna, Dj. Bou-Hedma, El-Aïeïcha, Gafsa, El-Guettar, Oudref, Gabès*, île de *Djerba, Zarzis, Sidi-Guenao, Bir El-Ahmar, Douiret*, etc.

Algérie, Espagne, Italie méridionale, Syrie, Mésopotamie, Arabie, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

Sect. IV. *Eremosphace* Benth.

S. Ægyptiaca L. *Sp.* 33; Desf. *Atl.* I, 19; Batt. et Trab. *Alg.* I, 689; Boiss. *Or.* IV, 631; Jacq. *Hort. Vindob.* tab. 108. — ♄. Maio-Jul.

Plaines et coteaux incultes arides, sables et graviers de la Tunisie moyenne et méridionale : *Henchir-Souïa*, nord de *Hammam-Sousa*, *Lamta*, *Saguiet-Matoug*, *Bir Touadjeur*, *Ksar-el-Sef*, territoire des *Ouled Meter*, entre *Bou-Merdès* et *El-Djem*; entre *Djenan-el-Farik* et *Aïn Cherichira*, *Aïn Cherichira*, vallée de l'*Oued El-Hallouf*, *Sfax*, îles *Kerkenna*; *Gafsa*, *Dj. Hattig*, *El-Guettar*, *Redir Timiat*, entre l'*Oued Metaleghmin* et *Sedada*; *Gabès*, *El-Hamma*, *Dj. Aziza*, *Sidi-Guenao*, *Bled-Kebira* (*Matmata*), *Oued Oum-Mezessar*, île de *Djerba*, *Zarzis*, *Dj. Tadjera*, *Bir El-Ahmar*, vallée de l'*Oued Ghomrassen*.

Algérie, Maroc, îles Canaries; Tripolitaine, Cyrénaïque, Égypte, Nubie, Arabie, Afghanistan, Inde.

ROSMARINUS

Tourn. *Elem.* 164 et *Inst.* 195, tab. 92.

R. officinalis L. *Sp.* 33; Desf. *Atl.* I, 19; Batt. et Trab. *Alg.* I, 689; Boiss. *Or.* IV, 636; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 669; Lam. *Illustr.* tab. 19. — *Salvia Rosmarinus* Schleid.; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 43. — ♄. Apr.-Aug.

Sables, pâturages montueux et coteaux calcaires arides; commun dans la Tunisie septentrionale et moyenne, plus rare dans la Tunisie méridionale : presqu'île du *Cap Bon*, *Tunis*, *Hammamet*, *Zaghouan*, *Tebourba*, *Souk-el-Arba*, *Ghardimaou*, *Haïdra*, *Kessera*, *Feriana*, *El-Aïeïcha*, *Gabès*, *Zarzis*, etc.

Algérie, ?Maroc, toute la région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Cyrénaïque, Tripolitaine.

TRIB. IV. **NEPETEÆ** Benth.

NEPETA

L. *Gen.* n° 710.

Sect. I. *Pycnonepeta* Benth.

N. Algeriensis de Noé in *Bull. Soc. bot.* II, 581. — *N. acerosa* Batt. ap. Batt. et Trab. *Alg.* I, 690 (non Webb). — ♃. Jun.-Jul.

Broussailles et forêts de la *Kroumirie* : entre *Aïn-Draham* et la source du 18e (Miss. 1883, Rob.).

Algérie.

N. Apulei Ucria ap. Rœm. *Arch. Bot.* I, 69; Batt. et Trab. *Alg.* I, 691; Guss. *Syn.* II, 63; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 430. — *Horminum spicatum lavandulæ odore* Bocc. *Ic. et descr. rar. Sic.* tab. 25, fig. 11. — *N. tuberosa* Desf. *Atl.* II, 10 (non L.). — *N. acerosa* Webb *It. Hisp.* 20. — ♃. Apr.-Jun.

Pâturages montueux et coteaux calcaires broussailleux de la Tunisie septentrio-

nale : contrefort méridional du *Dj. Tehent* vers *Aïn Zraris*, *Bordj-el-Hammam*, *Fedj El-Saha*, *El-Kaïra-Tafrent*.

Algérie, Maroc, Espagne, Sicile.

TRIB. V. **STACHYDEÆ** Benth.

PRASIUM

L. *Gen.* n° 302.

P. majus L. *Sp.* 838; Poir. *Voy.* II, 189; Desf. *Atl.* II, 33; Batt. et Trab. *Alg.* I, 692; Boiss. *Or.* IV, 798; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 705; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 2, fig. 1. — ♄. Mart.-Maio.

Bords des chemins et des haies, coteaux et lieux rocheux broussailleux, vallées ombragées humides; commun dans la Tunisie septentrionale et moyenne, beaucoup plus rare dans la Tunisie méridionale : presqu'île du *Cap Bon*, *Porto-Farina*, *Mogod*, ? *Kroumirie*, *Béja*, *El-Kef*, *Zaghouan*, *Sousse*, *Sidi-el-Hani*, *Aïn Cherichira*, *Gafsa*, île de *Djerba*, *Zarzis*, etc.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Corse, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile, Dalmatie, Grèce, Crète, Rhodes, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

BRUNELLA

Tourn. *Elem.* 151 et *Inst.* 182, tab. 84.

B. vulgaris L. *Sp.* 837; Desf. *Atl.* II, 31; Batt. et Trab. *Alg.* I, 693; Boiss. *Or.* IV, 691; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 703; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 22, fig. II. — ♃. Jun.-Jul.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles et forêts ombragées de la *Kroumirie* : ouest de *Tabarque*, *Dj. Bir*, *Aïn-Draham*, *Bordj-el-Hammam*, *Fontaine Nizey*, *Fedj El-Saha*, *Fernana*, *El-Fedja*.

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Perse, Inde, etc.

B. alba Pall. ap. M.-Bieb. *Fl. Taur.-Cauc.* II, 67; Batt. et Trab. *Alg.* I, 693; Boiss. *Or.* IV, 692; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 704. — ♃. Jun.-Jul.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles et forêts ombragées de la *Kroumirie* : ouest de *Tabarque*, *Dj. Bir*, *Aïn-Draham*, *Fedj El-Saha*, *Fernana*.

Algérie, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Perse.

CLEONIA

L. *Sp.* ed. 2, 837.

C. Lusitanica L. *Sp.* 837; Desf. *Atl.* II, 32; Batt. et Trab. *Alg.* I, 694; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 463. — *Prunella intermedia* Rchb. *Pl. crit.* tab. 205 (non Brot.). — ①. Apr.-Maio.

Hauts plateaux de la Tunisie occidentale : entre *El-Kef* et l'*Oued Sarrath* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne.

SCUTELLARIA

L. *Gen.* n° 734.

S. Columnæ All. *Fl. Ped.* I, 40, tab. 84, fig. 2; Batt. et Trab. *Alg.* I, 694; Boiss. *Or.* IV, 687; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 701; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 56, fig. 1. — ♃. Jun.-Aug.

Forêts ombragées des *Merasen* et des *Ouchteta* : *Hadjera-Sghira*, *El-Fedja*, *Oued El-Hadjar*.

Algérie, Italie, Sicile, Grèce, Macédoine; Serbie, Hongrie, Slavonie, Banat.

MARRUBIUM

Tourn. *Elem.* 160 et *Inst.* 192, tab. 91.

M. vulgare L. *Sp.* 816; Desf. *Atl.* II, 22; Batt. et Trab. *Alg.* I, 695; Boiss. *Or.* IV, 703; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 699; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 23, fig. 1. — Exsicc. Kral. *Tun.* 297, 297 *a.* — ♃. Maio-Jul.

Décombres, lieux incultes, plaines arides, pâturages sablonneux et coteaux arides; commun surtout dans la Tunisie septentrionale et moyenne : îlot de *Djamour*, presqu'île du *Cap Bon*, *Bizerte*, *Mogod*, *El-Kef*, *Zaghouan*, *Sousse*, *Ellez*, *Kessera*, *Haïdra*, *Feriana*, *Gabès*, île de *Djerba*, *Zarzis*, *Matmata*, etc.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Marmarique, Perse, etc.

Var. *β*. **oligodon.**

Floribus roseis; dentibus calycinis 6-8, divergentibus, subulatis, pungentibus, rectis vel plus minus falcatis, apice haud uncinatis, inæqualibus, aliis gracilioribus cum aliis robustioribus basi triangularibus alternantibus.

Décombres, lieux sablonneux humides : *Carthage*, *Menzel-Djemil*, *Oued Zouara*, entre *Aïn Ouled-Sebaa* et *Tabarque*, *Ghardimaou*; *Houmt-Souk*.

Variété spéciale à la Tunisie.

Obs. Cette variété paraît plutôt être un hybride des *Marrubium Alysson* et *M. vulgare*, car elle en représente l'état exactement intermédiaire; elle ne différerait même pas du *M. Aschersoni* Magnus (ap. Barbey *Fl. Sard. Comp.* 181, tab. 6, fig. 1 et 3), si, dans celui-ci, les dents calicinales n'étaient pas ordinairement au nombre de 10; toutefois c'est là une différence de minime importance, étant donné l'origine de l'hybride.

M. supinum L. *Sp.* 816; Batt. et Trab. *Alg.* I, 695; Benth. ap. DC. *Prodr.* XII, 450; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 450. — *M. sericeum* Boiss. *Voy. Esp.* 508, tab. 148. — ♃. Maio.

Hauts plateaux de la Tunisie moyenne occidentale : *Dj. Chambi* (Letourn.).

Algérie, Portugal, Espagne.

IMPRIMERIE NATIONALE.

M. Alysson L. *Sp.* 815; Desf. *Atl.* II, 23; Batt. et Trab. *Alg.* I, 696; Boiss. *Or.* IV, 700; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 450. — Exsicc. Kral. *Tun.* 122, 319. — ♃. Maio-Jul.

Décombres, lieux incultes, pâturages sablonneux et coteaux arides; commun surtout dans la Tunisie moyenne et méridionale : *Carthage, Tunis, Tebourba, Béja, Zaghouan, Sousse, Kairouan, Ellez, Sbiba, Feriana, Gafsa, Sfax, Gabès,* île de *Djerba, Zarzis,* etc.

Algérie, Maroc, Espagne, Sardaigne, Italie méridionale, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque.

M. deserti de Noé ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* n° 1001; Batt. et Trab. *Alg.* I, 696. — *Sideritis deserti* de Noé in *Bull. Soc. bot.* II, 582. — *Maropsis deserti* Pomel *Nouv. mat.* 121. — Exsicc. Kral. *Tun.* 349. — ♄. Maio-Jul.

Pâturages et plaines arides, sables et graviers de la Tunisie méridionale : plaine de *Thala, Oglet Mahamla, Oudref,* territoire des *Beni Zid,* entre *Bir Chenchou* et *El-Hamma, Sidi-Guenao.*

Région saharienne de l'Algérie et du Maroc.

SIDERITIS

Tourn. *Elem.* 159 et *Inst.* 191, tab. 90.

Sect. I. *Hesiodia* Benth.

S. montana L. *Sp.* 802; Batt. et Trab. *Alg.* I, 697; Boiss. *Or.* IV, 706; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 460; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 25, fig. II. — ①. Apr.-Jun.

Coteaux broussailleux incultes, pâturages montueux de la Tunisie moyenne occidentale : *Oued Marguelil* supérieur, *Aïn Cherichira, Dj. Meghila, Haïdra, Foum El-Bouibet, Dj. Chambi, Henchir-bou-Chebka, Foum Goubel, Feriana, Oued Zitouna,* entre *Khanget El-Khecheb* et *Foum El-Teldja, Dj. Hattig, Dj. Arbet, Dj. Sened,* vallée de l'*Oued Eddedj; Guelaat El-Settara.*

Algérie, Maroc, Espagne, Italie, Sicile, vallée du Danube, Dalmatie, Grèce, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse, Afghanistan.

S. Romana L. *Sp.* 802; Poir. *Voy.* II, 186; Desf. *Atl.* II, 15; Batt. et Trab. *Alg.* I, 697; Boiss. *Or.* IV, 706; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 697; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 25, fig. I. — Exsicc. Kral. *Tun.* 296. — ①. Apr.-Jul.

Décombres, bords des chemins, lieux cultivés et incultes, pâturages et coteaux de la Tunisie orientale : presqu'île du *Cap Bon* commun; *Dj. Ichkeul, Carthage, Dar-el-Aouina, La Manouba, Djedeïda, Tebourba; Hammam-el-Lif, Oued Meliana* inférieur, *Mahamedia, Ksar-el-Maltei, Kroumbalia, Zaghouan, Dj. Bargou,* nord de *Hammam-Sousa, Sfax,* îles *Kerkenna, Oued Gabès.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, toute la région méditerranéenne de l'Europe, Crète, Chypre, Asie Mineure, Syrie.

Sect. II. *Eusideritis* Benth.

S. incana L. *Sp.* 802; Batt. et Trab. *Alg.* I, 698; Benth. ap. DC. *Prodr.* XII, 444; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 458; Cav. *Ic.* II, tab. 186. — *S. virgata* Desf. *Atl.* II, 15, tab. 125. — ♄. Maio-Jul.

Coteaux incultes arides, lieux rocheux et pierreux, bois montueux et forêts de pins : vallée de l'*Oued Melleg*, *Dj. Tiouchcha*, *Dj. Meghila*, *Feriana*, *Dj. Gart-el-Hadid*, *Aïn Segoufta*, *Khanget Douara*, entre *Aïn Chedjera* et *Aïn Beida*.

Algérie, Maroc, Espagne.

PHLOMIS

Tourn. *Elem.* 146 et *Inst.* 177, tab. 82.

P. crinita Cav. *Ic.* III, 25, tab. 247 [1794]; Batt. et Trab. *Alg.* I, 700; Boiss. *Voy. Esp.* 510; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 448. — *P. biloba* Desf. *Atl.* II, 25, tab. 127. — ♃. Maio-Jul.

Pâturages et coteaux incultes, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *Radj-el-Harra* vers le marabout de *Sidi-Ahmed-ben-Nasser* dans le territoire des *Bedjaoua* (Miss. 1888), entre *Fedj El-Saha* et *Fernana* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, Espagne.

P. floccosa Don in *Bot. Reg.* XV, tab. 1300; Boiss. *Or.* IV, 786. — *P. Samia* var. *bicolor* Viv. *Fl. Libyc.* 30, tab. 15, fig. 2. — *P. bicolor* Benth. *Lab.* 629 et ap. DC. *Prodr.* XII, 541. — ♃. Mart.-Jun.

Pâturages sablonneux et coteaux incultes arides de la Tunisie moyenne orientale : *Beni-Khiar* commun, *Nebeul*, nord de *Hammam-Sousa*, entre *Sousse* et *Teboulba*, *Saguiet-Matoug*, *Mehedia*, *Ksar-el-Sef*, entre *Ksar-el-Sef* et *El-Djem*, îles *Kerkenna*.

Tripolitaine, Cyrénaïque, Marmarique, Égypte.

P. Bovei de Noé in *Bull. Soc. bot.* II, 585; Batt. et Trab. *Alg.* I, 701. — *P. Samia* Desf. *Atl.* II, 25. — ♃. Jun.-Aug.

Broussailles et forêts de la *Kroumirie* : *Dj. Ghorra* (Coss.).

Algérie.

P. Herba-venti L. *Sp.* 819; Batt. et Trab. *Alg.* I, 701; Boiss. *Or.* IV, 791; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 696; *Bot. Mag.* tab. 2449; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 565. — ♃. Maio-Aug.

Pâturages montueux et coteaux incultes arides de la Tunisie septentrionale : *Mahamedia*; *Ouchteta*, entre *Souk-el-Arba* et *Nebeur*, *Souk-el-Djema*.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie, Sicile, Grèce, Turquie méridionale, Asie Mineure, Syrie, Perse.

BALLOTA

Tourn. *Elem.* 153 et *Inst.* 184, tab. 85.

B. nigra L. *Sp.* 814; Desf. *Atl.* II, 22; Batt. et Trab. *Alg.* I, 701; Boiss. *Or.* IV, 775; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 446; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 17. — Var. floribus albis : *B. alba* L. *Sp.* 814. — Exsicc. Kral. *Tun.* 123. — ♃. Maio-Jun.

Décombres, lieux incultes, bords des chemins, des haies et des murs : *El-Haouiria*, *Kelibia*, *Dj. Cheban; Bizerte*, *Le Bardo*, *Zaghouan; Nebeur*, *El-Kef* fl. blanches, *Ellez* fl. blanches, entre *Ellez* et *Souk-el-Djema* fl. blanches, *Souk-el-Djema*, *Makteur* fl. blanches, *Kessera* fl. blanches, *Aïn Cherichira*, *Guelaat Es-Snam*, *Foum Tamesmida* fl. blanches, *Feriana*.

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Mésopotamie, Perse.

B. hirsuta Benth. *Lab.* 595; Batt. et Trab. *Alg.* I, 702; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 446. — *Marrubium crispum* Desf. *Atl.* II, 24 (non L.) sec. Edm. Bonn. ap. Morot *Journ. de bot.* VIII, 12. — *M. cinereum* Brot. *Phyt. Lus.* tab. 110. — Exsicc. Kral. *Tun.* 361. — ♄. Mart.-Jun.

Pâturages montueux et coteaux sablonneux arides, alluvions et lits des rivières; commun surtout dans la Tunisie moyenne et méridionale : *Dj. Reças*, *Zaghouan*, *Ellez*, *Kessera*, *Haïdra*, *Sbiba*, îles *Kerkenna*, *Dj. Bou-Hedma*, *El-Aïeïcha*, *Gafsa*, *Chebika*, *Dj. Kebirita*, *Dj. Aziza*, *Gabès*, île de *Djerba*, vallée de l'*Oued Zegzaou*, *Bled-Kebira* (*Matmata*), *Douiret*, etc.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne.

STACHYS

Tourn. *Elem.* 154 et *Inst.* 186, tab. 86.

S. arenaria Vahl *Symb.* II, 64; Desf. *Atl.* II, 21, tab. 126; Batt. et Trab. *Alg.* I, 703; Guss. *Syn.* II, 78; *Bot. Mag.* tab. 1959. — ♃. Maio-Jul.

Champs et pâturages sablonneux, sables maritimes cultivés : presqu'île du *Cap Bon* commun; *Bizerte*, *Guerah Tindja*, *Menzel-Djemil*, *Tabarque; Herkla*, sud-est de *Sousse*, *Teboulba*, sud de *Teboulba*, *Saguiet-Matoug*, entre *Djenan-el-Farik* et *Aïn Cherichira*, *Aïn Cherichira; Haïdra*, vallée de l'*Oued Cherchara*, *Kasserin*.

Algérie, Maroc, Italie méridionale, Sicile.

S. circinata L'Hérit. *Stirp.* 51, tab. 26; Desf. *Atl.* II, 20; Batt. et Trab. *Alg.* I, 704; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 442. — ♃. Maio-Aug.

Pâturages montueux, lieux pierreux et rocheux ombragés, fissures des rochers de la Tunisie septentrionale : *Dj. Bou-Kournein*, *Dj. Reças*, *Dj. Zaghouan; Guelaat Es-Snam*, *Dj. Meghila*.

Algérie, Maroc, Espagne.

S. arvensis L. *Sp.* 814; Poir. *Voy.* II, 187; Batt. et Trab. *Alg.* I, 705; Boiss. *Or.* IV, 747; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 689; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 11, fig. 1. — ①. Maio-Jul.

Décombres, bords des chemins et des haies, lieux cultivés et incultes, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman; Sidi-el-Hadj-Hassen, Aïn-Draham, Fedj El-Saha,* vallée de l'*Oued El-Hadjar.*

Algérie, Maroc, presque toute l'Europe.

S. hirta L. *Sp.* 813; Desf. *Atl.* II, 20; Batt. et Trab. *Alg.* I, 705; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 691; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 443; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 12, fig. 1. — ①. Apr.-Jul.

Décombres, bords des chemins, pâturages et coteaux incultes de la Tunisie septentrionale : *Cap Bon, El-Haouiria, Dj. Abd-er-Rahman,* vallée de l'*Oued Bou-Noukhal; Sidi-bou-Saïd, Carthage, Dar-el-Aouina, La Goulette, Tunis, Bahirt-Mournak, Hammam-el-Lif, Mokta-el-Hadjar, Dj. Bou-Kourneïn, Mahamedia, Teurki,* nord-ouest de *Hammamet; Bizerte, Porto-Farina, Tabarque, Aïn-Draham, Fontaine Nizey, Fedj El-Saha, Fernana, El-Fedja, Ghardimaou, Oued-Zerga, Tebourba; Zaghouan, Dj. Zaghouan, Hammam-Zeriba, Henchir-Souïa, Dj. Bargou, Kef Rezaï.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie, Sardaigne, Sicile.

S. Durieui de Noé in *Bull. Soc. bot.* II, 583; Batt. et Trab. *Alg.* I, 706; DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 64. — ①. Apr.-Jun.

Champs cultivés, prés, moissons, pentes argileuses incultes : *El-Kef,* entre *Guelaat Rebiba* et *Guelaat Es-Snam* (Letourn.).

Algérie.

BETONICA

Tourn. *Elem.* 171 et *Inst.* 202, tab. 96.

B. officinalis L. var. **Algeriensis** Ball *Spic. Mar.* in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 624; Batt. et Trab. *Alg.* I, 707. — *B. Algeriensis* de Noé in *Bull. Soc. bot.* II, 582. — ♃. Jun.-Aug.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles et forêts ombragées de la Tunisie septentrionale : *Kef En-Nesour* (*Mogod*), entre *Sidi-el-Hadj-Hassen* et *Souk-el-Djema,* col d'*Argoub El-Ahmar,* lac *Cejenan,* entre *Tabarque* et *Bab-Abrik, Bab-Abrik.*

Algérie, Maroc.

LAMIUM

Tourn. *Elem.* 151 et *Inst.* 183, tab. 85.

Sect. I. *Lamiopsis* Dumort.

L. longiflorum Ten. *Fl. Nap.* I, p. xxxiv et V, 10, tab. 152; Batt. et Trab. *Alg.* I, 708; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 678; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 6, fig. 1. — *L. Numidicum* de Noé in *Bull. Soc. bot.* II, 584. — *L. Garganicum* β *lævigatum* Caruel. — ♃. Jun.-Aug.

Pâturages montueux et rocheux, broussailles et forêts de la région montagneuse : *Dj. Zaghouan, Guelaat El-Harrat, Kef Mouella, Guelaa Feghara.*

Algérie, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie, Monténégro.

L. amplexicaule L. *Sp.* 809; Desf. *Atl.* II, 19; Batt. et Trab. *Alg.* I, 708; Boiss. *Or.* IV, 760; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 679; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 3, fig. II. — ①. Mart.-Jun.

Décombres, bords des chemins et des haies, lieux cultivés et incultes : *Menzel-Temim; Porto-Farina, Tunis, Sidi-Hassen, Djedeïda, Tebourba, Zaghouan, Batria, Sousse; Guelaat Es-Snam, Guelaa Feghara, Dj. Chambi, Feriana, Bled-Kebira (Matmata).*

Algérie, Maroc, presque toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Perse; Tripolitaine, Cyrénaïque, Marmarique.

L. purpureum L. var. exannulatum Loret ap. Loret et Barr. *Fl. Montp.* II, 518 et 842; Batt. et Trab. *Alg.* I, 708. — ①. Mart.-Jun.

Forêts de la *Kroumirie : Kef El-Nemra*, vallée de l'*Oued El-Hadjar* (Letourn.).

Algérie, France méridionale.

Sect. II. *Galeobdolon* Benth.

L. flexuosum Ten. *Fl. Nap.* I, p. xxxiv et II, 19, tab. 52; Batt. et Trab. *Alg.* I, 709; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 682; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 437; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 5, fig. I. — *L. album* Desf. *Atl.* II, 18 (non L.). — ♃. Jul.-Aug.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles et forêts de la *Kroumirie : Aïn Babouch, Aïn-Draham, Oued Baghla, Fiout-Fathma, Oued Maramel.*

Algérie, Maroc, Espagne, France méridionale, Italie méridionale, Sicile.

TRIB. V. AJUGOIDEÆ Benth.

TEUCRIUM

Tourn. *Elem.* 176 et *Inst.* 207, tab. 97.

Sect. I. *Teucris* Ging.

T. fruticans L. *Sp.* 787; Poir. *Voy.* II, 185; Desf. *Atl.* II, 3; Batt. et Trab. *Alg.* I, 710; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 708; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 469; Dill. *Hort. Elth.* tab. 384, fig. 366-367; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 527. — ♄. Apr.-Jul.

Broussailles et forêts, lieux pierreux et rocheux, coteaux arides de la Tunisie septentrionale : *Dj. Nadour, Porto-Farina, Kef En-Nesour* (*Mogod*), col d'*Argoub El-Ahmar, El-Amoïza-Bellif*, entre *Tabarque* et *Bab-Abrik, Bab-Abrik; Dj. Friech.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie, Sicile, Malte.

T. pseudo-Chamæpitys L. *Sp.* 787; Desf. *Atl.* II, 2; Batt. et Trab. *Alg.* I, 710; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 708; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 468. — ♃. Apr.-Jul.

Champs cultivés et incultes, pâturages montueux et coteaux broussailleux : *Dj. Ahmar, Hammam-el-Lif, Dj. Bou-Kournéïn, Oued Meliana* inférieur, *Bahirt-Mournak, Kroumbalia, Zaghouan, Dj. Zaghouan*, nord de *Hammam-Sousa, Dj. Morira, Ghardimaou*, nord d'*El-Kef*, entre *Ellez* et *Souk-el-Djema, Makteur, Bordj-Debbich* commun dans toute la région, *Guelaat Es-Snam, Haïdra, Feriana*, entre *Feriana* et *Khanget Douara, Dj. Sened.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale.

T. campanulatum L. *Sp.* 786; Batt. et Trab. *Alg.* I, 710; Guss. *Syn.* II, 59; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 469. — ♃. Maio-Aug.

Prés et pâturages, broussailles et forêts, alluvions, lits des rivières : *Radès, Djedeïda, Tebourba, Bordj-Toum, Mahamedia, Sidi-Meskin; Ellez, Sidi-el-Hani, Djenan-el-Farik*, entre *Djenan-el-Farik* et *Aïn Cherichira*, plaine des *Ouled Aïar, Tala*, entre *Sbiba* et *Khanget Segalas, Dj. Khechem-el-Kelb, Feriana; Bir Khlifa, Henchir-Tina*, plaine de *Thala, Oglet Sidi-Mohamed, El-Aïeïcha, Gueraat El-Fedjedj, Gabès.*

Cyrénaïque (Petrow.), Algérie, Espagne (sec. Benth.), îles Baléares, Italie, Sicile.

Sect. II. *Scorodonia* Benth.

T. Scorodonia L. *Sp.* 789; Kch *Syn.* 662; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 710; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 469; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 36. — ♃. Maio-Jul.

Pâturages montueux et coteaux broussailleux, forêts ombragées de la *Kroumirie* : col d'*Argoub El-Ahmar, Tabarque, Aïn Babouch, Dj. Bir, Aïn-Draham, Bordj-el-Hammam, Fontaine Nizey, Fedj El-Saha, El-Fedja.*

Toute l'Europe occidentale, ? Sicile.

T. pseudo-Scorodonia Desf. *Atl.* II, 5, tab. 119; Batt. et Trab. *Alg.* I, 711. — ♃. Jun.-Aug.

Coteaux pierreux broussailleux de la Tunisie septentrionale occidentale : *El-Amoïza-Bellif* (Miss. 1888).

Algérie, Maroc.

Sect. III. *Scordium* Benth.

T. scordioides Schreb. *Pl. vert. unilab.* 37; Batt. et Trab. *Alg.* I, 711; Boiss. *Or.* IV, 813; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 709; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 38, fig. III. — Exsicc. Kral. *Tun.* 362. — ♃. Jun.-Jul.

Dépressions humides ou marécageuses, alluvions et lits des rivières de la Tunisie septentrionale : *Menzel-Djemil, Utique*, entre *Aïn Ouled-Sebaa* et *Tabarque, Tabarque; Zaghouan, Oued Marguelil* supérieur, *Aïn Mezinna, Aïn Cherichira.*

Algérie, Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Mésopotamie, Perse.

T. resupinatum Desf. *Atl.* II, 4, tab. 117; Batt. et Trab. *Alg.* I, 712; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 470. — ①. Jun.-Aug.

Pâturages et plaines argileuses, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale occidentale : entre *Fedj El-Saha* et *Fernana*, *Fernana*, *Nebeur* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, Espagne.

T. spinosum L. *Sp.* 793; Batt. et Trab. *Alg.* I, 712; Boiss. *Or.* IV, 814; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 471; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 539. — *Scordium spinosum* Cav. *Ic.* I, tab. 31. — ①. Jul.-Aug.

Pâturages et coteaux incultes, alluvions de la Tunisie septentrionale : *Mahamedia* (Kral.).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Sardaigne, Italie, Sicile, Asie Mineure, Syrie, Palestine.

Sect. IV. *Chamædrys* Benth.

T. Chamædrys L. *Sp.* 790; Batt. et Trab. *Alg.* I, 713; Boiss. *Or.* IV, 816; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 711; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 38, fig. IV. — ♃. Jun.-Jul.

Broussailles et forêts arides : *Dj. Bargou*, *Aïn Soukra*, entre le *Dj. Bellouta* et *Kessera*, *Feriana*.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse.

T. flavum L. *Sp.* 791; Desf. *Atl.* II, 6; Batt. et Trab. *Alg.* I, 713; Boiss. *Or.* IV, 816; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 711; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 35, fig. II. — Exsicc. Kral. *Tun.* 320. — ♃. Maio-Jul.

Pâturages montueux arides, lieux pierreux et rocheux de la Tunisie septentrionale : *Dj. Nadour*, *Bizerte*, *Ras Zebid*, contrefort méridional du *Dj. Tehent* vers *Aïn Zraris*, vallée de l'*Oued Defali* vers *Aïn Solthan*, *Aïn-Draham*; *Béja*, *Dj. Bou-Kournein*, *Dj. Zaghouan*.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, France méridionale, îles Baléares, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile, Istrie, Croatie, Dalmatie, Monténégro, Grèce, Crète, Archipel.

T. ramosissimum Desf. *Atl.* II, 4, tab. 118; Benth. ap. DC. *Prodr.* XII, 589. — ♄. Maio-Jun.

Pâturages et coteaux arides, lieux pierreux et rocheux de la Tunisie méridionale : *Dj. Bou-Hedma*, *Dj. Sened*, *Gafsa*, *El-Aïeïcha*.

Espèce spéciale à la Tunisie.

Sect. V. *Polium* Benth.

T. compactum Clemente ap. Lag. *Gen. et sp.* 17; Batt. et Trab. *Alg.* I, 713; Boiss. *Voy. Esp.* 515, tab. 150; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 472; Barr. et Bonn. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 13, fig. 9-14. — ♃. Apr.-Jun.

Coteaux et ravins, lieux rocheux, broussailles et forêts de la Tunisie moyenne occidentale : *Haïdra*, *Kasserin* (Letourn.), *Feriana* (Rob.).

Algérie, Espagne.

T. Alopecurus de Noé in *Bull. Soc. bot.* II, 585; Barr. et Bonn. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 13, fig. 1-8. — ♃. Apr.-Jun.

Coteaux pierreux, lieux rocheux calcaires herbeux et broussailleux de la Tunisie austro-orientale : *Dj. Aziza;* commun dans les montagnes des *Matmata*, des *Ahouaïa* et des *Ghomrassen : Zeraoua, Taoudjout, Bled-Kebira* (*Matmata*), *Techin, Ksar-el-Kabbar, Guelaat El-Chedjera, Mzerten, Dj. Tadjera,* entre *Mzerten* et les *Ahouaïa, Foum Hallouf, Dj. Mezemzem, Oued El-Kheïl, Bled-Kebira* (*Ghomrassen*), *Dj. Charen,* entre *Metrouaïa* et *Douiret,* etc.

Espèce spéciale à la Tunisie.

T. Polium L. *Sp.* 792; Desf. *Atl.* II, 7; Batt. et Trab. *Alg.* I, 714; Boiss. *Or.* IV, 821; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 714; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 37, fig. IV-VII. — ♃. Apr.-Aug.

Sables et graviers, pâturages et coteaux incultes arides; commun dans toute la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon, Tunis, Tebourba, Zaghouan, Sousse, Kessera, Aïn Cherichira, Sfax,* îles *Kerkenna, El-Aïcïcha, Gafsa, Ras-el-Aïoun, Nadour,* île de *Djerba, Gabès, Dj. Aziza, Zarzis,* vallée de l'*Oued Feci, Bir El-Ahmar,* territoire des *Ahouaïa,* etc.

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine; Mésopotamie, Perse, etc.

T. radicans Coss. in *Soc. Dauph. exsicc.* 2e sér. n° 178 (nomen nudum); Barr. et Bonn. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 14, fig. 1-8.

Planta perennis; caules numerosi, radicantes, frutescentes, parum elongati, ramosi, glabri, dense foliati; folia valde approximata, sessilia, lineari-oblonga lineariave, integra margine revoluta, supra olivaceo-viridia glabra nitida, subtus albo-tomentosa; flores sessiles, apice pedunculorum dense congesti et in corymbum terminalem subglobosum compactum dispositi; calyx brevis (4 millim.), tubulosus, carnulosus, albido-subtomentosus, 5-nervus, 5-dentatus, dentibus brevissimis subæqualibus triangularibus nervo paulo incrassato carinatis; corollæ tubus inclusus, extus glaber sæpe insecto incluso deformatus inflato-vesiculosus, lobis superioribus late ovatis obtusis inflexis, mediis minoribus erectis exterioribus, terminali majore late ellipsoideo interiore inflexo subcucullato cum lobis superioribus stamina occultante. — ♃. Jun.-Jul.

Coteaux broussailleux arides et pierreux de la Tunisie septentrionale occidentale : *Argoub El-Ahmar* près et au nord-est du *Cap Negro* (Miss. 1888).

Espèce spéciale à la Tunisie.

Obs. Cette espèce est voisine du *T. Polium* et surtout du *T. thymoides* Pomel (*Nouv. mat.* 112; Batt. et Trab. *Alg.* I, 714; Barr. et Bonn. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 14, fig. 9-15), mais elle s'en distingue facilement par ses tiges couchées glabres et non dressées ou ascendantes tomenteuses, par ses feuilles très entières glabres et d'une couleur vert-olive à la face supérieure et non crénelées et tomenteuses sur les deux faces, par le calice un peu charnu à dents très courtes, par le tube de la corolle glabre extérieurement et non velu, etc.

AJUGA

L. *Gen.* n° 705.

Sect. I. *Bugula* Benth.

A. reptans L. *Sp.* 785; Batt. et Trab. *Alg.* I, 715; Boiss. *Or.* IV, 798; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 706; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 33, fig. III. — ♃. Maio-Jun.

Forêts du territoire des *Ouled Ali* sur la frontière de l'Algérie : *Dj. Ghorra* (Letourn., Coss.), *Oued Baghla* supérieur (Letourn.).

Algérie, toute l'Europe, surtout l'Europe septentrionale et moyenne, Caucase, Asie Mineure, Perse.

Sect. II. *Chamæpitys* Benth.

A. Iva Schreb. *Pl. vert. unilab.* 25; Batt. et Trab. *Alg.* I, 715; Boiss. *Or.* IV, 802; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 707; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 34, fig. III. — *Teucrium Iva* L. *Sp.* 787; Desf. *Atl.* II, 3. — Exsicc. Kral. *Tun.* 124. — ♃. Apr.-Aug.

Décombres, bords des chemins, pâturages et coteaux incultes arides; répandu dans presque toute la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon*, *Hammamet*, *Zaghouan*, *El-Kef*, *Sousse*, *Ellez*, *Aïn Cherichira*, *Feriana*, *Sfax*, îles *Kerkenna*, *Dj. Bou-Hedma*, *Dj. Arbet*, *Dj. Aziza*, *Gabès*, île de *Djerba*, *Zarzis*, *Dj. Tadjera*, territoire des *Ahouaïa*, etc.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie, Dalmatie, Grèce, Archipel, Crète, Chypre, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

A. Chamæpitys Schreb. *Pl. vert. unilab.* 24; Batt. et Trab. *Alg.* I, 715; Boiss. *Or.* IV, 802; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 707; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 34, fig. II. — *Teucrium Chamæpitys* L. *Sp.* 787. — ①. Maio-Aug.

Champs cultivés et incultes, sables et graviers de la Tunisie septentrionale vers la limite nord de la Tunisie moyenne : *Zaghouan*, *El-Kef*, *Dj. Zafran*, *Makteur*, *Kessera*, *Guelaat Es-Snam*, *Kef Sidi-Ali-Mouzin*, *Kef Tella*, *Feriana*.

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Perse.

ACANTHACEÆ R. Br.[1].

ACANTHUS

Tourn. *Elem.* 145 et *Inst.* 176, tab. 80-81.

A. mollis L. *Sp.* 891; Poir. *Voy.* II, 196; Desf. *Atl.* II, 62; Batt. et Trab. *Alg.* I, 664; Boiss. *Or.* IV, 521; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 717; Rchb. *Ic.* XX, tab. 190. — ♃. Maio-Jun.

Broussailles et forêts ombragées, vallées érodées et rocheuses de la Tunisie septentrionale : *Zaouiet-el-Mgaïz, Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman; Carthage, Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Zaghouan; Aïn Ahmra,* forêt d'*Aïn-Draham, Bordj-el-Hammam; Kessera.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie, Istrie, Croatie, Dalmatie, ? Roumélie.

VERBENACEÆ Juss.[2].

TRIB. I. VERBENEÆ Schauer.

LIPPIA

L. *Gen.* n° 781.

L. nodiflora L.-C. Rich. ap. Michx *Fl. bor.-Am.* II, 15; Batt. et Trab. *Alg.* I, 716; Boiss. *Or.* IV, 532; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 387; Wight *Ic. Ind.* tab. 1463. — *Verbena nodiflora* L. *Sp.* 28; Desf. *Atl.* I, 15; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 553. — ①. Apr.-Aug.

Alluvions, bords exondés des marais et des lacs, bords des ruisseaux et des rivières : *Menzel-Djemil,* base sud du *Dj. Ichkeul* (Letourn.); *Gafsa, Tamerza,* entre *Aïn Kebirita* et l'*Oued Metaleghmim, Tozzer, Nefta; Oued Gabès; El-Golea, Tebetert.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Espagne, Italie, Corse, Sicile, Crète, Syrie, Égypte, Mésopotamie, Perse, etc.

VERBENA

Tourn. *Elem.* 168 et *Inst.* 200, tab. 94.

V. officinalis L. *Sp.* 29; Poir. *Voy.* II, 82; Desf. *Atl.* I, 16; Batt. et Trab. *Alg.* I, 716; Boiss. *Or.* IV, 534; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 718; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 91, fig. II. — ♃. Maio-Jun.

Décombres, bords des chemins et des haies, dépressions humides en hiver, alluvions et lits des rivières : entre *Kelibia* et *Menzel-Temim, Menzel-Temim, Fortuna; Bizerte, Dar-el-Aouina;* est de *Tabarque, Aïn Ahmra, Bordj-el-Hammam;*

[1] Auctore G. Barratte.
[2] *Idem.*

Béja, Zaghouan, Ellez, Souk-el-Djema, Kessera, Aïn Cherichira, Tala, Feriana, Oglet Mahamla, Oued Gabès.

Tripolitaine (Dicks.), Algérie, Maroc, presque toute l'Europe, Caucase, Syrie, Perse, Afghanistan, etc.

V. supina L. *Sp.* 29; Desf. *Atl.* I, 17; Batt. et Trab. *Alg.* I, 717; Boiss. *Or.* IV, 534; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 388; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 91, fig. 1. — Exsicc. Kral. *Tun.* 321. — ①. Maio-Jun.

Décombres, lieux incultes, dépressions humides en hiver : *Guerah El-Akahl,* entre le *Dj. Ichkeul* et *Mateur, Hammam-el-Lif,* entre *Hammam-el-Lif* et *Soliman, Ksar-el-Malteï; Djedeïda, Tebourba, Mahamedia, Medjez-el-Bab; Kairouan, Sidi-el-Hani, Zeram-el-Din, Sfax, El-Aïeïcha, Gueraat El-Fedjedj,* entre la *Gueraat El-Fedjedj* et *Oudref, Sidi-Boul-Baba, Gabès.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Sardaigne, Sicile, Italie méridionale, Dalmatie, Hongrie, Grèce, Crète, Asie Mineure, Palestine, Mésopotamie, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

TRIB. II. VITICEÆ Schauer.

VITEX

Tourn. *Elem.* 475 et *Inst.* 603, tab. 373.

V. Agnus-castus L. *Sp.* 890; Desf. *Atl.* II, 61; Batt. et Trab. *Alg.* I, 717; Boiss. *Or.* IV, 535; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 718; Rchb. *Ic.* XVIII, tab. 92. — ♄. Jul.-Aug.

Lieux humides, broussailles sablonneuses maritimes de la Tunisie septentrionale : base sud du *Dj. Ichkeul* (Letourn.), bords de l'*Oued Djoumin* (Miss. 1888), est de *Tabarque* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte; Perse.

GLOBULARIACEÆ DC.[1]

GLOBULARIA

Tourn. *Elem.* 371 et *Inst.* 466, tab. 265.

G. Alypum L. *Sp.* 95; Desf. *Atl.* I, 116; Batt. et Trab. *Alg.* I, 746; Boiss. *Or.* IV, 530; Rchb. *Ic.* XX, tab. 197, fig. I-II. — ♄. Febr.-Maio.

Broussailles, lieux arides et pierreux, rochers, pentes des montagnes : très commun dans toute la Tunisie continentale et insulaire.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Liban.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

Var. β. **eriocephala**. — *G. eriocephala* Pomel (?) *Nouv. mat.* 111.

Mêmes stations que le type, mais exclusivement dans le sud.

Algérie, Maroc.

Obs. Cette variété, qui répond assez exactement à la description de M. Pomel, ressemble en outre tellement au *G. Arabica* Jaub. et Spach *Illustr. Or.* III, 76, tab. 260, que Spach lui-même a nommé *G. Arabica* les échantillons recueillis par d'Escayrac dans le sud de la Tunisie; mais, chez ceux-ci, j'ai toujours trouvé la corolle nettement bilabiée et non unilabiée comme l'indiquent Jaubert et Spach; toutefois j'ai constaté dans le *G. Arabica* d'Alexandrie l'existence de corolles portant, les unes un rudiment de lèvre supérieure, les autres une lèvre inférieure à lobes binervés; quant au *G. Alypum* var. *eriocephala*, les lobes de la lèvre inférieure peuvent être 1-2 ou 3-nervés; il y aurait donc lieu d'étudier à nouveau le *G. Arabica* Jaub. et Spach pour s'assurer de la fixité des caractères donnés par les auteurs de cette espèce; les types de Spach, conservés dans l'herbier du Muséum, sont trop insuffisants pour qu'il soit possible avec leur unique secours de résoudre cette question.

PLUMBAGINEÆ R. Br.[1].

PLUMBAGO

Tourn. *Elem.* 117 et *Inst.* 140, tab. 58.

P. Europæa L. *Sp.* 215; Desf. *Atl.* I, 171; Batt. et Trab. *Alg.* I, 725; Boiss. *Or.* IV, 875; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 753; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 87. — ♃. Sept.-Maio.

Décombres, ruines, bois et broussailles de la Tunisie septentrionale : *Kelibia; Carthage, La Manouba, Tunis, Mokta-el-Hadjar, Hammam-el-Lif, Soliman, Mahamedia, Zaghouan; Bizerte; Djedeïda, Béja; Kessera.*

Algérie, Maroc, toute la région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Perse, etc.

LIMONIASTRUM

Mœnch *Meth.* 432.

L. monopetalum Boiss. ap. DC. *Prodr.* XII, 689; Batt. et Trab. *Alg.* I, 725; Boiss. *Or.* IV, 874; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 752. — *Statice monopetala* L. *Sp.* 396; Desf. *Atl.* I, 277; *Bot. Reg.* [1841], tab. 54. — ♄. Maio-Oct.

Sables maritimes, pâturages et champs sablonneux salés de la Tunisie orientale littorale : *Kelibia*, entre *Menzel-Temim* et *Kourba*, *Kourba; Tunis, Hammam-el-Lif*, entre *Dar-el-Bey* et *Dachera Sidi-bou-Ali*, *Sebkha Djeriba, Sebkha Souia*, sud-est de *Sousse, Salim, Monastir*, entre le lac *Kelbia* et *Kairouan, Kairouan, Sebkha Sidi-el-Hani, Sidi El-Nasseur, Bir El-Adam, Sfax*, îles *Kerkenna, Nadour, Gabès*, île de *Djerba, Zarzis, Sebkha El-Melah.*

[1] Auctore G. Barratte.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

L. Guyonianum DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* [1853], n° 817; Batt. et Trab. *Alg.* I, 725 (excl. syn.); Boiss. ap. DC. *Prodr.* XII, 689. — ♄. Apr.-Autumno.

Coteaux argilo-calcaires arides, dunes cultivées, alluvions et lits des rivières de la Tunisie méridionale : vallée de l'*Oued Leben*, *Dj. Bou-Hedma*, *Sidi-Maheddeb*, *Bir Beni-Zid*, *Ras El-Aïoun*, bord oriental du *Chott El-Gharsa*, *Dj. Kebirita*, entre l'*Oued Metaleghmin* et *Sedada*, *Tozzer*, *Nefta*; *Oudref*, *Gabès*, *Ras-el-Oued*, *El-Hamma*, *Sebkha El-Serkin*, *Ras El-Aïn* entre *Sidi-Salem-bou-Grara* et *Ksar-el-Metameur*; *Debabcha*.

Algérie, Fezzan, pays des Touareg.

Obs. Si, comme le fait justement observer mon ami et collaborateur M. Bonnet (ap. Morot *Journ. de bot.* VIII, 12), les *L. monopetalum* et *L. Guyonianum* occupent en Tunisie des zones distinctes et nettement limitées, il est utile toutefois de faire remarquer qu'ils peuvent s'écarter cependant chacun de sa zone propre, l'un pour pénétrer dans l'intérieur, l'autre pour se rapprocher du littoral : c'est ainsi que le *L. monopetalum* pénètre jusque dans la région de Kairouan où seul, jusqu'ici, il a été observé et même jusqu'à Tozzer, si l'échantillon rapporté par M. Sédillot a été réellement recueilli à cette localité, et que le *L. Guyonianum* est abondant à Gabès dans les sables entre la mer et l'oasis. La station «in arenis humidis et salsis prope Khairouan» donnée dans le *Flora Atlantica* est donc bien celle du *L. monopetalum* de l'herbier de Desfontaines.

STATICE

Willd. *Enum.* 333.

Sect. I. *Pteroclados* Boiss.

S. sinuata L. *Sp.* 396; Desf. *Atl.* I, 276; Batt. et Trab. *Alg.* I, 726; Boiss. *Or.* IV, 857; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 739; *Bot. Mag.* tab. 71. — ♃. Apr.-Jul.

Dépressions salées, pâturages et coteaux de la Tunisie septentrionale : fort de *Sidi-Hassen* (Barr.), *Hammam-el-Lif* (Miss. 1883), *Dj. Bou-Kournein* (Tchihat., Miss. 1883, etc.).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Sardaigne, Italie, Sicile, Turquie méridionale, Grèce, Crète, Rhodes, Chypre, Asie Mineure, Syrie, Palestine.

S. Bonduelli Lestib. in *Ann. sc. nat.* sér. 3, XVI, 81, tab. 17; Batt. et Trab. *Alg.* I, 727; *Bot. Mag.* tab. 5158. — ①. Apr.-Jun.

Sables du littoral, coteaux calcaires, alluvions, lits des rivières de la Tunisie méridionale : *Bir Ali-ben-Halifa*, *Ksar-el-Ahmar*, *Bir Oum-Ali*, *Foum Khanguet El-Teldja*, entre l'*Oued Kebirita* et l'*Oued Metaleghmin*; *Nadour*, *Oued Oum-Mezessar*, *Dj. Tadjera*.

Algérie, Tripolitaine, Fezzan.

S. Thouini Viv. *Catal. hort. Negro* 34 [1802] et *Fl. Libyc.* 18, tab. 11, fig. 1; Batt. et Trab. *Alg.* I, 727; Boiss. *Or.* IV, 858; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 381. — *S. Ægyptiaca* Pers. *Syn.* I, 334; Del. *Fl. Ég.* tab. 25, fig. 3. — Exsicc. Kral. *Tun.* 363. — ①. Apr.-Jun.

Pâturages sablonneux, dépressions desséchées, alluvions et lits des rivières; très répandu dans la partie de la Tunisie située au sud de la *Medjerda* qui forme la limite nord de l'espèce; n'a pas encore été constaté dans la presqu'île du *Cap Bon; Carthage, Tunis, Tebourba, Medjez-el-Bab, Zaghouan, Sousse, Aïn Cherichira, Feriana, Gafsa, Dj. Bou-Hedma, Gabès, Dj. Tadjera,* etc.

Algérie, Maroc, Espagne, Grèce, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine; Perse.

Sect. II. *Limonium* Boiss.

S. pruinosa L. *Mant.* 59 (excl. syn.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 728; Boiss. *Or.* IV, 865 et ap. DC. *Prodr.* XII, 662; Viv. *Fl. Libyc.* tab. 27, fig. 1. — ♃. Toto fere anno.

Sables maritimes, pâturages et coteaux argileux, pentes calcaires ou gypseuses arides, lieux rocailleux, rochers maritimes, alluvions salées de la Tunisie méridionale : *Sebkha Sidi-el-Hani* commun, *Sfax*, îles *Kerkenna, Nadour, Dj. Bou-Hedma, Sebkha El-Guettar, Redir Timiat, Ras El-Aïoun,* entre l'*Oued Taferma* et *Gourbata, Dj. Oum-el-Asker, Kriz, El-Hamma, Tozzer;* île de *Djerba, Oudref, Gabès, Ras-el-Oued, Dj. Aziza, Bled-Kebira* (*Matmata*), *Ras El-Aïn, Zarzis, Sebkha El-Melah, Dj. Mezemzem,* entre l'*Oued El-Kheïl* et *Bled-Kebira* (*Ghomrassen*), *Ksar-el-Ghilan.*

Algérie, Maroc; Tripolitaine, Cyrénaïque, Marmarique, Égypte, Arabie Pétrée, Palestine.

S. Caspia Willd. *Enum.* I, 336; Boiss. *Or.* IV, 865; Rchb. *Pl. crit.* fig. 335 et *Ic.* XVII, tab. 91, fig. III. — *S. bellidifolia* Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 749; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 374. — ♃. Maio-Jul.

Sables maritimes de la Tunisie septentrionale orientale : *Radès* (Miss. 1888), *Hammam-el-Lif* (Miss. 1883).

Région méditerranéenne de l'Europe, Russie méridionale.

S. Limonium L. *Sp.* 394; Poir. *Voy.* II, 143; Desf. *Atl.* I, 273; Batt. et Trab. *Alg.* I, 728; Boiss. *Or.* IV, 858; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 739; Rchb. *Pl. crit.* VIII, fig. 997. — ♃. Jun.-Sept.

Pâturages et dépressions inondés en hiver de la Tunisie septentrionale littorale : *Kelibia, Kourba* (Miss. 1883); terrain salé à la base sud du *Dj. Ichkeul* (Letourn., Miss. 1888).

Algérie, toute l'Europe méridionale littorale, Asie Mineure, Syrie.

S. delicatula de Girard in *Ann. sc. nat.* sér. 3, II, 327; Batt. et Trab. *Alg.* I, 729; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 377. — *S. globulariæfolia* var. *glauca* Boiss. *Voy. Esp.* 531, tab. 155, fig. *a.* — *S. globulariæfolia* Boiss. *Or.* IV, 860 (non Desf.). — ♃. Maio-Oct.

Terrains salés argilo-sablonneux de la Tunisie moyenne et méridionale : *Kanteret-el-Smor*, entre *Souk-el-Arba* et *Nebeur;* entre *Sousse* et *Monastir*, *Sebkha Sidi-el-Hani*, vallée de l'*Oued Marguelil;* îles *Kerkenna*, *Dj. Bou-Hedma*, *Gafsa*, *Ras El-Aïoun*, *Bir Oum-Ali*, *Kriz*, *El-Hamma* (*Djerid*), *Tozzer; Oudref*, *Gabès*, entre *Bir Chenchou* et *El-Hamma*, *Oued Ferd*, *Mansourah*, *Kebilli;* île de *Djerba*, *Sidi-Salem-bou-Grara.*

Algérie, Espagne; Fezzan, Cyrénaïque, Marmarique, Égypte.

Obs. Vers sa limite nord, cette espèce a les feuilles plus petites, les grappes moins fournies et les épillets plus éloignés les uns des autres; parfois même, quelques rameaux inférieurs sont stériles et la plante se rapproche visiblement du *S. virgata.*

S. Tunetana Sp. nov.; Barr. et Bonn. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 15.

Planta perennis glaberrima; scapi elati, teretes, læves, fere a medio ramosi ramis alternis, gracilibus, erecto-patulis, plus minus elongatis, interdum leviter arcuato-recurvis; folia numerosa, radicalia rosulata, oblonga apice mucronata, inferne sensim attenuata, ima basi dilatata, plana, integerrima, glaucescentia, crassiuscula, coriacea, nervis subobsoletis; spiculi dense congesti, secus ramulos glomerati glomerulis alternis distantibus, interdum in spicas brevissimas dispositi; bracteæ inferiores amplexicaules late obovatæ truncatæ coriaceæ anguste membranaceo-marginatæ mucronatæ, intimæ flores includentes involutæ dorso convexæ, inferioribus duplo longiores margine superiore albo-membranaceæ, intermediæ obovatæ membranaceæ apice truncatæ emarginato-bilobæ vel eroso-dentatæ; flores in spiculis singulis 2-3, pedicellati, bracteola hyalina inter se posita calyci æquilonga præditi; calyx bractea intima vix longior, limbo brevi, 5-lobo lobis ovato-rotundatis, insertione paulo obliqua; petala albida, libera, calyci suduplo æquilonga; staminum filamenta libera vel ima basi petalis plus minus cohærentia. — ♃. Maio-Oct.

Sables de la Tunisie méridionale : *Gabès* (Rob.), *Sidi-Salem-bou-Grara*, *Kebilli* (Letourn.), *Tozzer.*

Espèce spéciale à la Tunisie.

Obs. Jolie espèce découverte par M. Letourneux en 1884 et voisine du *S. delicatula;* toutefois elle en est bien distincte par ses épillets réunis en petits glomérules le long des rameaux, par la forme de ses bractées, par les lobes du calice ovales arrondis, etc.

S. oleæfolia Scop. *Delic. Insubr.* 10; Batt. et Trab. *Alg.* I, 731. — *S. densiflora* Guss. *Syn.* I, 367; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 744. — *S. oxylepis* Boiss. ap. DC. *Prodr.* XII, 647. — ♃. Maio-Oct.

Terrains salés argilo-sablonneux de la Tunisie septentrionale : entre *Tonnara*

et *Zaouiet-el-Mgaïz*, entre *Menzel-Temim* et *Kourba; Bizerte; La Goulette, Sidi-Hassen, Hammam-el-Lif.*

Algérie, Maroc, îles Baléares, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile.

S. Gougetiana de Girard in *Ann. sc. nat.* sér. 3, II, 328; Batt. et Trab. *Alg.* I, 733. — ♃. Maio-Aug.

Rochers maritimes de la Tunisie septentrionale : île *Plane*, îlot des *Chiens, Cap Blanc,* ouest et près de l'embouchure de l'*Oued Barka.*

Algérie, îles Baléares.

S. psiloclada Boiss. ap. DC. *Prodr.* XII, 651; Batt. et Trab. *Alg.* I, 732; A. Mori ap. Parl. *Fl. Ital.* VIII, 577; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 375. — Exsicc. Kral. *Tun.* 125. — ♃. Jun.-Aug.

Sables maritimes de la Tunisie septentrionale : *Tunis* (Kral.).

Cyrénaïque, Algérie, Sicile, Italie, Espagne.

Var. *β.* **intermedia** Boiss. *l. c.* — *S. intermedia* Guss. *Syn.* I, 369.

Rochers maritimes : *Cap Bon*, îlot de *Zembretta*, île *Plane*, îlot des *Chiens, Ras Zebib.*

Sicile (île Lampeduse).

Var. *γ.* **albida** Boiss. *l. c.* — *S. albida* Guss. *l. c.*

Sables maritimes : îlot de *Djamour* (Doum.).

Sicile (île Lampione).

S. virgata Willd. *Enum.* I, 336; Batt. et Trab. *Alg.* I, 733; Boiss. *Or.* IV, 863; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 746; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 92, fig. II. — ♃. Jun.-Aug.

Sables et rochers maritimes de la Tunisie orientale : îlot de *Djamour, La Marsa, Radès, Hammam-el-Lif;* île de *Djerba.*

Algérie, région méditerranéenne de toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Cyrénaïque, Tripolitaine.

Sect. III. Schizhymenium Boiss.

S. echioides L. *Sp.* 394; Desf. *Atl.* I, 274; Batt. et Trab. *Alg.* I, 734; Boiss. *Or.* IV, 870; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 750; Rchb. *Pl. crit.* II, fig. 292 et *Ic.* XVIII, tab. 96, fig. III. — ①. Apr.-Jul.

Pâturages et coteaux arides, sables maritimes; îlot de *Djamour*, entre *Menzel-Temim* et *Kourba,* entre *Dar-el-Bey* et *Dachera Sidi-bou-Ali, Herkla,* entre *Sousse* et *Monastir, Monastir, Sebkha Monastir, Lamta,* sud de *Teboulba, Sebkha Sidi-el-Hani, Khanget Segalas; Hadjera Souda, El-Guettar, Khanget El-Teldja; Sfax,* îles *Kerkenna,* territoire des *Beni Zid,* île de *Djerba, Zarzis, Sebkha El-Melah, Guelaat El-Settara,* territoire des *Ahouaïa.*

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de toute l'Europe, Crète, Chypre.

IMPRIMERIE NATIONALE.

Sect. IV. *Myrioleris* Boiss.

S. ferulacea L. *Sp.* 396; Desf. *Atl.* I, 276; Batt. et Trab. *Alg.* I, 735; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 751; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 371; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 96, fig. 1. — ♃. Maio-Aug.

Sables maritimes, champs argilo-sablonneux salés de la Tunisie septentrionale : *Menzel-Temim*, embouchure de l'*Oued Chaïba, Nebeul; Bizerte* commun, *Guerah Tindja*, *Tabarque;* lac de *La Goulette* vers la porte de *Carthage*, *Radès*, *Hammam-el-Lif*, entre *Zaghouan* et *Baïech.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, îles Baléares, France méridionale, ?Dalmatie, Sicile.

ARMERIA

Willd. *Enum.* 333.

A. plantaginea Willd. *l. c.* 334; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 735; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 365; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 100, fig. 1. — *A. Choulettiana* Pomel *Nouv. mat.* 135; Batt. et Trab. *Alg.* I, 738. — Var. floribus albis : *A. plantaginea* var. *leucantha* Boiss. ap. DC. *Prodr.* XII, 683. – *A. Atlantica* Pomel *Nouv. mat.* 134; Batt. et Trab. *Alg.* I, 737. — ♃. Maio-Jul.

Région montagneuse de la Tunisie septentrionale : *Dj. Reças*, *Dj. Bargou*, *Guelaat El-Harrat*, *Kef Sidi-Ali-Mouzin.*

Algérie, Portugal, Espagne, France, Allemagne occidentale, Suisse, Italie, Dalmatie.

Obs. D'après les renseignements que lui a donnés Letourneux, M. Battandier (*Fl. Alg.* I, 735) a mentionné en Tunisie le *Goniolimon Tataricum* Boiss. (*Statice Tatarica* L.); cette espèce qui croît en Transylvanie, en Bulgarie, dans la Russie méridionale et au Caucase, et qui n'est pas rare en Algérie sur les Hauts Plateaux des provinces de Constantine et d'Oran, n'a pas encore été constatée dans la Régence, mais il est possible qu'une exploration attentive dans le courant de l'automne la fasse découvrir vers la frontière, à la latitude des plateaux algériens.

PLANTAGINACEÆ Juss.[1].

PLANTAGO

Tourn. *Elem.* 103 et *Inst.* 126, tab. 48-49.

Sect. I. *Polyneuron* Dcsne.

P. major L. *Sp.* 112; Poir. *Voy.* II, 112; Desf. *Atl.* I, 134; Batt. et Trab. *Alg.* I, 739; Boiss. *Or.* IV, 878; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 77, fig. I-II. — ♃. *Fl.* fere per totum annum.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

Décombres, lieux incultes, bords des chemins, lieux herbeux, bords des seguia : *Zaghouan, Kessera, Ellez, Aïn Cherichira, Haïdra, Bordj-el-Hammam, Gabès, Gafsa, Nefta*, etc., assez commun dans toute la Tunisie jusque dans la région des oasis.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Sect. II. *Leucopsyllium* Desne.

P. albicans L. *Sp.* 114; Desf. *Atl.* I, 136; Batt. et Trab. *Alg.* I, 742; Boiss. *Or.* IV, 882; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 127; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 78, fig. IV. — ♃. Febr.-Jun.

Lieux herbeux, sables, décombres, lieux incultes, bords des chemins, oasis : très commun dans toute la Tunisie continentale et insulaire.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

P. Bellardi All. *Fl. Ped.* I, 82, tab. 85, fig. 3; Batt. et Trab. *Alg.* I, 741; Boiss. *Or.* IV, 884; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 82, fig. I-III. — *P. pilosa* Pourr. *Chlor. Narbonn.* n° 882. — *P. lanata* Poir. *Voy.* II, 115. — *P. holostea* Lam.; Desf. *Atl.* I, 137. — ①. Mart.-Jun.

Sables, pâturages secs, lieux herbeux, pentes des collines : presqu'île du *Cap Bon, Nebeul, Batria, Hammam-Zeriba, Zeram-el-Din, El-Djem, Oued Chaiba, Sidi-el-Hadj-Hassen, Fedj El-Saha.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Égypte.

P. notata Lag. *Gen. et sp.* 7; Batt. et Trab. *Alg.* I, 741; Boiss. *Or.* IV, 885. — *P. Syrtica* Viv. *Fl. Libyc.* 7, tab. 3, fig. 2; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 493. — ①, ②. Mart.-Maio.

Sables, terrains incultes, alluvions des oued : *Sfax, Gabès, Gafsa, Douiret, Oued Ghomrassen.*

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie désertique, Espagne méridionale (sec. Lagasca; n'y a pas été retrouvé), Égypte, Marmarique.

P. ovata Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 31; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 492 (excl. syn. Forsk.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 741 (excl. syn. Forsk.); Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 322; Boiss. *Or.* IV, 885 (excl. syn. Forsk. test. Aschers. et Schweinf.). — *P. argentea* Desf. *Atl.* I, 136. — ①. Mart.-Maio.

Sables, lieux incultes, alluvions des oued, pentes des collines : *Sfax, Bir Khlifa, Oued Leben, Gabès, Sidi-Boul-Baba, Gafsa, Fedj El-Kheïl, Bled El-Hamama, Dj. Cheguieïga*, entre *Bir Ertimi* et *Nokhlet El-Mengoub, Zarzis*, entre *Khanget Douara* et *Feriana*, etc., assez commun dans le sud.

Algérie, Maroc, Espagne méridionale, Syrie, Arabie Pétrée, Égypte, Marmarique.

P. ciliata Desf. *Atl.* I, 137, tab. 39, fig. 3; Batt. et Trab. *Alg.* I, 741; Boiss. *Or.* IV, 887; Dcsne ap. DC. *Prodr.* XIII, sect. 1, 708. — ①, ②. Apr.-Jun.

Sables, terrains arides, alluvions des oued desséchés, palmériers, exclusivement dans la région désertique : *Gafsa* (Desf.), *Bordj-Gouifla*, *Sedada*, *Degach*, *El-Faouara*, *El-Hamma* (*Djerid*), *Tozzer*, *El-Golea*, *Oued Zitoun*, etc., assez commun dans le *Djerid* et le *Nefzaoua*.

Tripolitaine, Algérie désertique, Maroc, Arabie, Égypte.

Sect. III. *Arnoglossum* Dcsne.

P. lanceolata L. *Sp.* 113; Desf. *Atl.* I, 134; Batt. et Trab. *Alg.* I, 740; Boiss. *Or.* IV, 881; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 86, fig. III. — ♃. Apr.-Jul.

Champs, cultures, pâturages et lieux herbeux : commun dans la presqu'île du *Cap Bon*, la vallée de la *Medjerda*, le pays des *Kroumir* et les plaines du centre; la forme *altissima* (*P. altissima* L. *Sp.* ed. 2, 164), dans les prairies humides des environs d'*Aïn-Draham*.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Liban.

P. Lagopus L. *Sp.* 114; Poir. *Voy.* II, 112; Desf. *Atl.* I, 135; Batt. et Trab. *Alg.* I, 740; Boiss. *Or.* IV, 886; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 82, fig. IV-V. — ①, ②. Mart.-Jul.

Sables, lieux incultes, décombres, bords des chemins, lieux herbeux : très commun dans toute la Tunisie continentale et insulaire; la forme *major* (*P. Lusitanica* L.; Desf. *Atl.* I, 135), dans les terrains riches en humus et dans les prairies humides.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

Sect. IV. *Bauphula* Dcsne.

P. amplexicaulis Cav. *Ic.* II, 22, tab. 125; Batt. et Trab. *Alg.* I, 740; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; Boiss. *Or.* IV, 883. — *P. lagopodioides* Desf. *Atl.* I, 135, tab. 39, fig. 2. — ①, ②. Mart.-Jun.

Sables, lieux arides, terrains gypseux et salés, pentes des collines, alluvions des oued : entre *Souk-el-Arba* et *Nebeur*, *Lamta*, *Aïn Cherichira*, nord de *Hammam-Sousa*, *Sfax*, *Oued Eddedj*, *Dj. Bou-Hedma*, *Djerba*, *Gabès*, *Dj. Tebaga*, *Dj. Hattig*, *Dj. Oum-Ali*, *Dj. Berd*, *El-Guettar*, *Degach*, *Tozzer*, *Khanget Segalas*, *Dj. Tadjera*, *Oued Zitoun*, *Zarzis*, etc., commun dans le sud.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Espagne et Italie méridionales, Grèce, Cyclades, Arabie Pétrée, Égypte.

Sect. V. *Coronopus* Dcsne.

P. crassifolia Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 31; Batt. et Trab. *Alg.* I, 743; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 722; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 80, fig. II. — *P. maritima* Desf. *Atl.* I, 138 (non L.); Boiss. *Or.* IV, 889 (p. p.). — ♃. Mart.-Jul.

Sables, dunes, lieux humides, terrains salés du littoral et de l'intérieur : *El-Haouiria, Kelibia, Menzel-Temim, Hammam-el-Lif, Carthage, Bizerte, Oued Chaïba, Tabarque, Gabès, El-Hamma* près *Gabès, Gafsa, Oudref, Aïn Kebirita, Oued Fekka, Beni Zid,* etc.

Tripolitaine, Algérie, bassin méditerranéen.

P. serraria L. *Sp.* ed. 2, 166; Poir. *Voy.* II, 113; Desf. *Atl.* I, 139; Batt. et Trab. *Alg.* I, 743; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; Boiss. *Or.* IV, 889; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 79, fig. IV. — ♃. Mart.-Jul.

Sables, lieux incultes, décombres, bords des chemins : *El-Haouiria, Dj. Abd-er-Rahman, Radès, La Marsa, Sidi-bou-Saïd, Mahamedia, Zaghouan, Kessera, Souk-el-Djema, El-Kef, Porto-Farina, Aïn Kerma-Sefra, El-Fedja (Ouchteta), Fernana, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Dj. Bir,* etc., commun dans le nord, dans le Tell et dans le centre.

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Italie méridionale, Sicile, Malte, Dalmatie, Grèce.

P. macrorhiza Poir. *Voy.* II, 114; Batt. et Trab. *Alg.* I, 743; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* II, 359. — *P. crithmoides* Desf. *Atl.* I, 140. — *Coronopus fruticosus platyphyllus* Bocc. *Ic. et descr. rar. Sic.* tab. 15, fig. 2. — ♃. Mart.-Jul.

Rochers du littoral : *Tunis* (Vahl), *Cap Bon, El-Haouiria, La Marsa, Tabarque.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne méridionale (Cadix), Sicile.

P. Coronopus L. *Sp.* 115; Desf. *Atl.* I, 139; Batt. et Trab. *Alg.* I, 742; Boiss. *Or.* IV, 888; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 79, fig. V-VIII. — *P. coronopifolia* Poir. *Voy.* II, 113. — ①, ②, ♃. Apr.-Jul.

Sables, pâturages, lieux incultes, bords des chemins, dans toute la Tunisie continentale et insulaire.

Var. *β.* **simplex** Dcsne ap. DC. *Prodr.* XIII, sect. 1, 732; Boiss. *Or.* IV, 888. — ①.

Dans les mêmes stations que le type : *Hammam-el-Lif, Menzel-Temim, Porto-Farina, Ouled Bou-Ghanem.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

Sect. VI. *Psyllium* Dcsne.

P. Psyllium L. *Sp.* ed. 2, 167 (non ed. 1); Desf. *Atl.* I, 140; Batt. et Trab. *Alg.* I, 744; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 126; Boiss. *Or.* IV, 891; Rchb. *Ic.* XVII, tab. 84, fig. VI. — *P. Afra* L. *Sp.* ed. 2, 168; Poir. *Voy.* II, 116; Desf. *Atl.* I, 141. — *P. parviflora* Desf. *l. c.* et *herb.!* — ①, ②. Mart.-Jun.

Sables, lieux incultes, pâturages secs, alluvions des oued, palmériers : très commun dans toute la Tunisie continentale et insulaire.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

AMARANTACEÆ R. Br.[1]

AMARANTUS

Tourn. *Elem.* 201 et *Inst.* 234, tab. 118.

Sect. I. *Euamarantus* Batt.

A. retroflexus L. *Sp.* 1407; Batt. et Trab. *Alg.* I, 768; Boiss. *Or.* IV, 989; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 5; Rchb. *Pl. crit.* V, fig. 668. — Exsicc. Kral. *Tun.* 128. — ①. Jun.-Oct.

Décombres, lieux cultivés et incultes, bords des chemins et des haies de la Tunisie septentrionale : *Tunis, Zaghouan* (Kral.); *Bizerte, Béja.*

Tripolitaine, Algérie, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, etc.

A. patulus Bert. *Comment. it. Neap.* 19, tab. 2; Batt. et Trab. *Alg.* I, 768; Boiss. *Or.* IV, 989; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 4. — Exsicc. Kral. *Tun.* 129. — ①. Sept.-Oct.

Décombres, lieux cultivés et incultes, bords des chemins de la Tunisie septentrionale : *Zaghouan* (Kral.).

Algérie, Espagne, France méridionale, Italie, Égypte, etc.

A. sylvestris Desf. *Tabl. éc. bot. Mus.* 44 (nomen nudum); Batt. et Trab. *Alg.* I, 769; Boiss. *Or.* IV, 990; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 4; Rchb. *Pl. crit.* V, fig. 667. — *A. Blitum* L. *Sp.* 1405 (ex parte). — ①. Æst.-Autumno.

Lieux cultivés et incultes, décombres, bords des chemins et des champs : *Bizerte;* entre *Soliman* et *Hammam-el-Lif, Zaghouan; Gafsa, El-Hamma* (*Djerid*); île de *Djerba.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Arabie Pétrée, Égypte, Perse, etc.

A. albus L. *Sp.* 1404; Desf. *Atl.* II, 344; Batt. et Trab. *Alg.* I, 769; Boiss. *Or.* IV, 990; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 6; Willd. *Hist. Amarant.* tab. 1, fig. 2. — ①. Jun.-Aug.

Lieux cultivés et incultes, décombres, bords des chemins, alluvions et lits des rivières de la Tunisie septentrionale : *Bizerte* (Miss. 1883); *La Goulette, Tunis* (Kral.).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie, Grèce.

Obs. Espèce d'origine américaine introduite en Europe au commencement du siècle et qui s'y présente aujourd'hui avec toutes les apparences d'une véritable spontanéité. Les *A. retroflexus* et *A. patulus,* répandus çà et là dans les terrains cultivés de presque toute la région méditerranéenne, ont probablement aussi la même origine.

[1] Auctore G. Barratte.

Sect. II. *Euxolus*.

A. Blitum L. *Sp.* 1405 (ex parte); Batt. et Trab. *Alg.* I, 769; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 3; Rchb. *Pl. crit.* V, fig. 663. — *Euxolus viridis* Moq. ap. DC. *Prodr.* XIII, sect. 2, 273. — *Albersia Blitum* Knth *Fl. Berol.* II, 144; Boiss. *Or.* IV, 991. — ①. Jun.-Sept.

Lieux cultivés, bords des chemins de la Tunisie septentrionale : *Zaghouan* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Syrie, Égypte, etc.

A. deflexus L. *Mant.* 295; Batt. et Trab. *Alg.* I, 769; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 3. — *A. prostratus* Balb. *Misc.* 44, tab. 10; Rchb. *Pl. crit.* V, fig. 666. — *Albersia deflexa* Boiss. *Or.* IV, 992. — ♃. Maio-Sept.

Décombres, lieux incultes, bords des chemins de la Tunisie septentrionale : *Dj. Abd-er-Rahman, Tunis, Le Bardo, La Manouba, Zaghouan.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale depuis la France jusqu'à la Macédoine.

ACHYRANTHES

L. *Gen.* n° 288.

A. aspera L. var. **argentea** Boiss. *Or.* IV, 994. — *A. argentea* Lam. *Encycl.* I, 545; Desf. *Atl.* I, 203; Batt. et Trab. *Alg.* I, 770; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 277; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 244. — ♃. Maio-Aug.

Décombres, lieux incultes, ruines, vieux murs de la presqu'île du *Cap Bon : Zaouiet-el-Mgaïz, Zougag, Dj. Cheban.*

Algérie, Maroc, Espagne, Sardaigne, Italie, Sicile, Rhodes, Syrie, Arabie, Égypte, Nubie, Abyssinie, etc.

SALSOLACEÆ Moq.[1].

SUBORD. I. CYCLOLOBEÆ Moq.

TRIB. I. CHENOPODIEÆ Moq.

BETA

Tourn. *Elem.* 403 et *Inst.* 501, tab. 286.

B. vulgaris L. *Sp.* 322; Desf. *Atl.* I, 216; Batt. et Trab. *Alg.* I, 751; Boiss. *Or.* IV, 898; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 16; Schk. *Handb.* tab. 56. — Var. caudice perenni pluricaule caulibus decumbentibus : *B. maritima* L. *Sp.* 322; Poir. *Voy.* II, 130; Desf. *Atl.* I, 216; Batt. et Trab. *Alg.* I, 751; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 16; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 254. — ①, ② vel ♃. Maio-Jul.

[1] Auctore G. Barratte.

Décombres, bords des chemins, lieux cultivés et incultes, sables maritimes; commun dans presque toute la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon*, *Bizerte*, *Tunis*, *Zaghouan*, *Tebourba*, *Ghardimaou*, *El-Kef*, *Kairouan*, *Kessera*, *Sbiba*, *Haïdra*, *Fernana*, *Nadour*, *Gabès*, île de *Djerba*, *Zarzis*, etc.

Commun sur les côtes de l'Océan et de la Méditerranée.

B. macrocarpa Guss. *Prodr.* I, 302 et *Syn.* I, 298; Batt. et Trab. *Alg.* I, 752. — *B. Bourgæi* Coss. *Pl. crit.* 44; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 16; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 275. — ① vel ♃. Dec.-Maio.

Décombres et lieux incultes salés, sables maritimes : *Sebkha El-Sedjoum* (Roux); *Dar-el-Bey* (Miss. 1883); *Sfax* (Esp., Kral.), *El-Aïeïcha* (Doum. et Bonn.), *Gabès* (Kral.), *Zarzis* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Espagne, France méridionale, Sicile.

OREOBLITON

DR. et Moq. ap. Duchartre *Rev. bot.* II, 428.

O. thesioides DR. et Moq. *l. c.*; Batt. et Trab. *Alg.* I, 752; Moq. ap. DC. *Prodr.* XIII, sect. 2, 59; DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 79. — Forma foliis latioribus ovatis vel ovato-oblongis longe petiolatis : *O. chenopodioides* Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* II, 367. — ♃. Maio-Jun.

Rochers escarpés des montagnes de la Tunisie occidentale moyenne et méridionale : *Sidi-Salah-ben-Djaber-Allah*, *Kef Mouella*, *Kef Sidi-Ali-Mouzin*, *Guelaat Rebiba*, *Guelaat Es-Snam* (Letourn.); *Khanget El-Teldja*, *Khanget Midès* (Letourn.).

Algérie.

CHENOPODIUM

Tourn. *Elem.* 406 et *Inst.* 506, tab. 288.

Sect. I. *Chenopodiastrum* Moq.

C. Vulvaria L. *Sp.* 321; Desf. *Atl.* I, 215; Batt. et Trab. *Alg.* I, 752; Boiss. *Or.* IV, 901; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 18; Dod. *Stirp. hist. pempt.* 605; *Fl. Dan.* tab. 1152. — ①. Maio-Jul.

Décombres, bords des chemins et des haies, vieux murs, lieux cultivés et incultes de la Tunisie septentrionale, rare dans la Tunisie moyenne : *Kourba*, *Kroumbalia*; *Bizerte*, *Carthage*, *Hammam-el-Lif*, *La Manouba*, *Zaghouan*; *Aïn-Draham*, *Fernana*, *Souk-el-Arba*, *El-Kef*, *Ellez*, *Souk-el-Djema*, *Kessera*; *Sidi-el-Hani*, *Sfax*, *Feriana*.

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Égypte, Tripolitaine, Perse, etc.

C. album L. *Sp.* 319; Poir. *Voy.* II, 130; Batt. et Trab. *Alg.* I, 753; Boiss. *Or.* IV, 901; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 19; *Engl. Bot.* tab. 1723. — ①. Toto fere anno.

Décombres, bords des chemins, lieux cultivés et incultes : *Zougag, La Goulette, La Manouba, Djedeïda, Kroumbalia, Menzel-bou-Zelfa, Zaghouan; Bizerte, Tabarque, Aïn-Draham, Bordj-el-Hammam, Fedj El-Saha, Fernana; Ellez, Souk-el-Djema; Haïdra, Feriana; Kebilli.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe et l'Orient, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine.

C. opulifolium Schrad. ap. DC. *Fl. fr.* V, 372; Batt. et Trab. *Alg.* I, 753; Boiss. *Or.* IV, 901; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 20; Vaill. *Bot. Par.* tab. 7, fig. 1; Sturm *Deutschl. Fl.* tab. 75. — ①. Maio-Oct.

Décombres, bords des chemins, lieux cultivés et incultes de la Tunisie septentrionale : *La Manouba, Zaghouan; Bizerte, Souk-el-Arba.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe moyenne et méridionale, Caucase, Syrie, Perse.

C. murale L. *Sp.* 318; Poir. *Voy.* II, 130; Desf. *Atl.* I, 214; Batt. et Trab. *Alg.* I, 753; Boiss. *Or.* IV, 902; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 21; *Engl. Bot.* tab. 1722. — ①. Per totum annum.

Décombres, bords des chemins, murs, alluvions, champs cultivés et oasis; commun dans presque toute la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon, Bizerte, Mogod, Kroumirie, Tunis, Hammamet, Zaghouan, Sousse, Kairouan, Aïn Cherichira, El-Djem, Sfax, Feriana, Dj. Bou-Hedma, Gafsa, Dj. Kebirita, Tozzer, Gabès,* île de *Djerba, Zarzis, Matmata,* etc.

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine, Perse, etc.

Sect. II. *Botryoides* C.-A. Mey.

C. ambrosioides L. *Sp.* 320; Batt. et Trab. *Alg.* I, 754; Boiss. *Or.* IV, 904; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 17; Wight *Ic. Ind.* tab. 1786. — ①. Maio-Sept.

Décombres et lieux incultes, bords des chemins de la Tunisie septentrionale : *La Goulette* (Miss. 1883); île de *La Galite* (Roux); *Feriana* (Rob.).

Plante originaire de l'Amérique septentrionale et tropicale introduite en Algérie, au Maroc, dans toute l'Europe méridionale, en Syrie, Tripolitaine, etc.

BLITUM

Tourn. *Elem.* 407 et *Inst.* 507, tab. 288.

B. virgatum L. *Sp.* 7; Batt. et Trab. *Alg.* I, 754; Boiss. *Or.* IV, 905; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 23; *Bot. Mag.* tab. 276. — ①. Maio-Jul.

Décombres, bords des chemins, lieux cultivés et incultes, dépressions argilo-sablonneuses humides en hiver : *Zaghouan, Kessera, Aïn Mezinna,* entre *Djenan-el-Farik* et *Aïn Cherichira, Haïdra, Oued Cherchara, Kasserin, Feriana, Oued Zitouna, Sidi-Aïch, Gafsa.*

Algérie, Maroc, presque toute l'Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse, etc.

TRIB. II. **ATRIPLICEÆ** C.-A. Mey.

ATRIPLEX

Tourn. *Elem.* 405 et *Inst.* 505, tab. 286.

A. patulus L. *Sp.* 1494; Desf. *Atl.* II, 392; Batt. et Trab. *Alg.* I, 755; Boiss. *Or.* IV, 909; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 13; *Engl. Bot.* tab. 936. — *A. angustifolius* Sm. — ①. *Fr.* Sept.-Oct.

Décombres, lieux incultes, bords des chemins et des champs de la Tunisie septentrionale : *Bizerte, Cap Serrat,* îlot de *Tabarque, Zaghouan.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Kurdistan, Turkestan.

A. hastatus L. *Sp.* 1494; Batt. et Trab. *Alg.* I, 755; Boiss. *Or.* IV, 909; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 12; Rchb. *Pl. crit.* I, tab. 16. — *A. latifolius* Kch. — ①. *Fr.* Sept.-Oct.

Décombres, lieux incultes, bords des chemins et des champs : *Dar-el-Aouina; Bizerte;* entre le lac *Kelbia* et *Kairouan, Oued Marguelil* supérieur; *Dj. Kebirita, Tozzer.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Égypte, Perse, etc.

A. dimorphostegius Kar. et Kir. *Enum. Song.* n° 714; Batt. et Trab. *Alg.* I, 756; Boiss. *Or.* IV, 909. — ①. Mart.-Jun.

Sables salés et graviers argilo-calcaires de la Tunisie méridionale : entre l'*Oued Metaleghmin* et *Sedada, Nokhlet-el-Mengoub, El-Foouara, Kebilli, El-Hamma* (*Beni Zid*), *Kriz, Bir Serira.*

Fezzan, Algérie, ? Maroc; Arabie, Syrie, Perse, Turkestan, etc.

A. roseus L. *Sp.* 1493; Batt. et Trab. *Alg.* I, 756; Boiss. *Or.* IV, 911; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 10; Schk. *Handb.* tab. 350. — ①. Maio-Sept.

Sables maritimes; îlot des *Chiens* (Miss. 1888); *Hammam-el-Lif* (Miss. 1883), ? *Aïn Saïd* sur le bord méridional du lac *Kelbia* (Rouire).

Algérie, Maroc, presque toute l'Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Égypte, Cyrénaïque.

Obs. Ce n'est pas avec une entière certitude que je rapporte à cette espèce les échantillons recueillis sans fleurs et sans fruits aux localités ci-dessus mentionnées, et il sera nécessaire d'en confirmer la détermination.

A. Tornabeni Tineo ap. Guss. *Syn.* II, 589; Batt. et Trab. *Alg.* I, 756. — *A. crassifolius* Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 10 (p. p., non C.-A. Mey.). — Exsicc. Kral. *Tun.* 324. — ①. Jul.-Oct.

Sables maritimes de la Tunisie septentrionale : *Tunis* (Kral.).

Algérie, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile.

Obs. Espèce voisine de l'*A. roseus* avec lequel elle a été souvent confondue; elle en diffère par les feuilles plus petites, farineuses sur les deux faces, par les fruits solitaires et non verticillés, par les valves de l'involucre fructifère longuement soudées, très coriaces, lisses sur le dos, et surtout par la graine lenticulaire rostellée à radicule saillante.

A. Halimus L. *Sp.* 1492; Desf. *Atl.* II, 391; Batt. et Trab. *Alg.* I, 757; Boiss. *Or.* IV, 916; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* II, 11; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 962. — ♃. Maio-Dec.

Pâturages et coteaux argilo-calcaires, sables salés maritimes : *Oued Meliana* inférieur; *Ghardimaou;* entre *Souk-el-Arba* et *Nebeur, Takrouna, Herkla, Oued Marguelil, Kairouan, Sebkha Sidi-el-Hani, Sousse, Sfax, Dj. Bou-Hedma, Dj. Oum-Ali, Redir Timiat,* nord d'*Oudref, Ogla Beni-Zid, Kriz, Zarzis.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie, Grèce, Archipel, Syrie, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine, Fezzan, pays des Touareg.

A. parvifolius Lowe *Primit.* 16; Batt. et Trab. *Alg.* I, 757. — *A. Mauritanicus* Boiss. et Reut. *Pug.* 106. — *A. Alexandrinus* Boiss. *Or.* IV, 914. — *A. Palæstinus* Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, XII, 96 et *Or.* IV, 914. — ♃. Apr.-Autumno.

Pâturages et coteaux argilo-calcaires, dépressions salées, rochers maritimes : *Carthage, Tunis,* fort de *Sidi-Hassen, La Manouba, Hammam-el-Lif, Oued Meliana* inférieur, *Kanterel El-Smor, Fedj El-Ousth,* entre *Zaghouan* et *Takrouna;* vallée de l'*Oued Marguelil, Sidi-Mohamed-ben-Ali, Kairouan, Aïn Cherichira, Sidi-el-Hani, Sousse, Mehedia, Sfax,* îles *Kerkenna; Dj. Khechem-el-Kelb, Gafsa; Gabès, Sidi-Salem-bou-Grara,* île de *Djerba.*

Algérie, Maroc, îles Madère et Canaries, Tripolitaine, Cyrénaïque, Égypte, Palestine.

Var. β. **rotundifolius.** — *Atriplex glaucus* L. *Sp.* 1493; Batt. et Trab. *Alg.* I, 757; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 267. — *Obione glauca* Moq. — Forma orientalis microcarpa : *Atriplex crystallinus* Boiss. *Or.* IV, 915.

Sables maritimes de la Tunisie méridionale orientale : *Oued Magroun* (Letourn.).

Algérie, Espagne, Cyrénaïque, Égypte.

Obs. L'échantillon recueilli par Letourneux dans la première quinzaine de mars ne portant que des fleurs encore peu avancées, il n'est pas possible de dire si la plante de Tunisie appartient à l'*A. glaucus* d'Algérie et d'Espagne ou à l'*A. crystallinus* d'Égypte.

A. portulacoides L. *Sp.* 1493; Poir. *Voy.* II, 266; Desf. *Atl.* II, 392; Batt. et Trab. *Alg.* I, 757; Boiss. *Or.* IV, 913; *Engl. Bot.* tab. 261. — *Obione portulacoides* Moq. ap. DC. *Prodr.* XIII, sect. 2, 112; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 14. — ♄. *Fr.* Aug.-Dec.

Pâturages et plaines salés ou maritimes : *Porto-Farina*, *La Goulette*, *Tunis;* île *Plane*, îlot des *Chiens*, *Bizerte;* îlot de *Tabarque;* sud-est de *Sousse*, *Aïn Saïd;* îles *Kerkenna*, *Sfax*.

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Crète, Syrie, Égypte.

A. coriaceus Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 175; Batt. et Trab. *Alg.* I, 757; Boiss. *Or.* IV, 915; Del. *Fl. Ég.* tab. 52, fig. 1. — *Obione coriacea* Moq. ap. DC. *Prodr.* XIII, sect. 2, 111. — ♄. *Fr.* Aug.-Dec.

Sables salés ou maritimes de la Tunisie méridionale : *Sebkha Sidi-el-Hani* (Miss. 1883); ? entre l'*Oued Taferma* et *Gourbata*, entre *Nokhlet-el-Mengoub* et *Bir Ertimi* (Letourn.); îles *Kerkenna* (Doum. et Bonn.), îlot de *Djilidj* (Letourn.).

Algérie, Égypte, bassin de la mer Rouge (sec. Bunge).

A. mollis Desf. *Atl.* II, 391; Batt. et Trab. *Alg.* I, 758; Moq. ap. DC. *Prodr.* XIII, sect. 2, 99. — ♄. Jun.-Nov.

Sables salés ou maritimes de la Tunisie méridionale : *Dj. Bou-Hedma*, *Gafsa*, entre *Gafsa* et *Gourbata*, *Bir Beni-Zid*, *Oued Zitoun;* entre *El-Hamma* des *Beni Zid* et *Fratis*, *Dj. Nefzaoua*, *Kebilli*, *Sidi-Salem-bou-Grara*.

Algérie, îles Canaries (sec. Moq. ap. DC. *Prodr.*); Fezzan et pays des Touareg (Duveyr.), Cyrénaïque, île de Malte (sec. Moq. *l. c.*).

TRIB. III. CAMPHOROSMEÆ Moq.

CAMPHOROSMA

L. *Gen.* n° 164.

C. Monspeliacum L. *Sp.* 178; Desf. *Atl.* I, 144; Batt. et Trab. *Alg.* I, 758; Boiss. *Or.* IV, 920; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 26; Lam. *Illustr.* tab. 86. — ♃. Aug.-Sept.

Rochers de la Tunisie septentrionale : *Ghardimaou* vers la grotte (Letourn.).

France méridionale, Espagne, Italie, Dalmatie, Grèce, Macédoine, Asie Mineure, Chypre.

ECHINOPSILON

Moq. in *Ann. sc. nat.* sér. 2, II, 127 (in adn.)

E. muricatus Moq. *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 758. — *Salsola muricata* L. *Mant.* 54; Desf. *Atl.* I, 217. — *Kochia muricata* Schrad. *Neu. Journ.* III, pars 3, 86 [1809]; Boiss. *Or.* IV, 926. — Exsicc. Kral. *Tun.* 299. — ♄. Toto fere anno.

Décombres, lieux incultes, plaines sablonneuses, alluvions et lits des rivières de la Tunisie moyenne et méridionale : entre le lac *Kelbia* et *Kairouan*, vallée de l'*Oued Marguelil*, sud et près de *Kairouan;* sud de *Sousse*, *Mehedia*, *El-Djem;* îles *Kerkenna*, *Sfax*, *Bir Khlifa*, *Oued Batcha*, *Dj. Bou-Hedma*, *Dj. Oum-Ali*, *Oudref*, *Gabès*, *El-Hamma* (*Beni Zid*), *Sebkha El-Melah;* *Gafsa*, *Kriz*, *El-Hamma* (*Djerid*), *Nefta*.

Algérie, Tripolitaine, Fezzan, Égypte, Arabie Pétrée.

TRIB. IV. **SALICORNIEÆ** Dumort.

ARTHROCNEMUM

Moq. *Chenop. enum.* 111.

A. macrostachyum Mor. et Delp. *Enum. sem. hort. Taur.* [1854]; Batt. et Trab. *Alg.* I, 760. — *Salicornia macrostachya* Moric. *Fl. Ven.* I, 2; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 29; Guss. *Fl. Sic.* tab. 4. — *Arthrocnemum glaucum* Boiss. *Or.* IV, 932. — ♄. Per autumnum et hiemem.

Sables maritimes, dépressions et alluvions salées : *El-Haouiria*, île *Plane*, *Bizerte*, *La Goulette*, *Tunis*, *Radès*, *Hammam-el-Lif; Dar-el-Bey*, *Sebkha Djeriba*, entre *Aïn Saïd* et *Henchir-Kroussiah*, *Bir El-Adam; Cherki*, *Nadour*, *Sebkha El-Melah; Bir Beni-Zid*, entre *Gafsa* et *Tozzer*, *Tozzer*.

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Crète, Arabie Pétrée, Égypte, Cyrénaïque.

SALICORNIA

Tourn. *Elem* 513 et *Inst.* Coroll. 51, tab. 485.

S. fruticosa L. *Sp.* 5; Poir. *Voy.* II, 79; Desf. *Atl.* I, 2; Batt. et Trab. *Alg.* I, 760; Boiss. *Or.* IV, 932; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 28; Guss. *Fl. Sic.* tab. 3. — *Arthrocnemum fruticosum* Moq. ap. DC. *Prodr.* XIII, sect. 2, 151 (excl. γ et δ). — ♄. *Fr.* Oct.

Sables maritimes, dépressions et alluvions salées : île des *Chiens*, *Bizerte*, *Hammam El-Ichkeul*, *Carthage*, *La Goulette*, *Hammam-el-Lif; Sebkha Djeriba*, *Sebkha Halk-el-Menzel*, entre *Dar-el-Bey* et *Dachera Sidi-bou-Ali*, *Aïn Saïd*, entre le lac *Kelbia* et *Kairouan*, vallée de l'*Oued Marguelil;* îles *Kerkenna*, *Sfax*, *Dj. Bou-Hedma*, *Gafsa*, entre *Bir El-Hachan* et *Sobria*.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie, Dalmatie, Grèce, Macédoine, Asie Mineure, Syrie, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, etc.

S. herbacea L. *Sp.* 5; Desf. *Atl.* I, 3; Batt. et Trab. *Alg.* I, 760; Boiss. *Or.* IV, 933; *Fl. Dan.* tab. 303. — ①. Sept.-Dec.

Sables maritimes, dépressions salées inondées en hiver : *Porto-Farina* (Letourn.), *Tunis* (Kral.); entre *Souk-el-Arba* et *Nebeur* (Miss. 1883); *Sfax* (Desf.), *Gabès* et *Zarzis* (Letourn.).

Algérie, presque toute l'Europe, Asie Mineure, Caucase, Perse, etc.; Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine (sec. Letourn.).

HALOCNEMUM

M.-Bieb. *Fl. Taur.-Cauc.* III, 3.

H. strobilaceum M.-Bieb. *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 760; Boiss. *Or.* IV, 936. — *Salicornia strobilacea* Pall. *Reise* I, 412 et *App.* 481, tab. B, fig. 1-2. — ♄. *Fr.* Nov.-Dec.

Sables argileux salés, sables maritimes et bords des lacs salés : *La Goulette, Tunis, Hammam-el-Lif; Sebkha El-Hani;* îles *Kerkenna, Dj. Bou-Hedma, El-Guettar, Bir Beni-Zid,* entre *Bir El-Hachan* et *Sobria, Sidi-Salem-bou-Grara.*

Algérie, Sardaigne, Sicile, Grèce, Russie méridionale, Caucase, Perse, Arabie Pétrée, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, etc.

HALOPEPLIS

Bge in *Linnæa* XXVIII, 573.

H. amplexicaulis Boiss. *Or.* IV, 934; Batt. et Trab. *Alg.* I, 761. — *Salicornia amplexicaulis* Vahl *Symb.* II, 1; Guss. *Fl. Sic.* tab. 1. — *S. strobilacea* Del. *Fl. Ég.* tab. 3, fig. 2. — *Halostachys perfoliata* Moq. ap. DC. *Prodr.* XIII, sect. 2, 148 (ex parte). — ①. Jun.-Oct.

Bords des chott et des sebkha : *Sebkha Djeriba, Sebkha Halk-el-Menzel, Aïn Saïd,* entre *Aïn Saïd* et *Henchir-Kroussiah;* îles *Kerkenna, Sebkha El-Melah.*

Algérie, Espagne, Italie méridionale, Sicile, Asie Mineure, Égypte, désert libyque.

SUBORD. II. SPIROLOBEÆ C.-A. Mey.

TRIB. V. SUÆDEÆ Moq.

SUÆDA

Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 69.

S. vermiculata Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 70; Batt. et Trab. *Alg.* I, 761; Boiss. *Or.* IV, 940; Forsk. *lc.* tab. 18, fig. B. — *Salsola mollis* Desf. *Atl.* I, 218. — *Suæda mollis* Del. *Fl. Ég.* tab. 63, fig. 12. — ♄. Hieme, vere et æstate.

Plaines incultes salées, sables maritimes : *Tunis; Sfax, Dj. Bou-Hedma, Gafsa, El-Guettar, Bir Beni-Zid, El-Hamma (Djerid)*; isthme de *Gabès, Oued Berrada, Dj. Aziza, Seftimi, Sidi-Salem-bou-Grara.*

Algérie, îles Canaries, Fezzan, pays des Touareg, Cyrénaïque, Égypte, Arabie Pétrée, Mésopotamie, etc.

S. fruticosa Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 70; Batt. et Trab. *Alg.* I, 761; Boiss. *Or.* IV, 939; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 29. — *Salsola fruticosa* L. *Sp.* 324; Desf. *Atl.* I, 217; *Engl. Bot.* tab. 635. — ♄. Apr.-Sept.

Sables maritimes, dépressions argileuses salées : île des *Chiens, Bizerte, Carthage, La Goulette, Belvédère, Hammam-el-Lif, Oued Meliana* inférieur, entre le lac *Kelbia* et *Kairouan, Kairouan,* vallée de l'*Oued Marguelil; Sebkha Sidi-el-Hani, Sousse,* îles *Kerkenna, Sfax, Dj. Bou-Hedma, Gafsa; Blad-el-Djerid; Gabès, El-Hamma (Beni Zid), Sebkha El-Serkin,* île de *Djerba, Sidi-Salem-bou-Grara.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Crète, Syrie, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine, Fezzan, Arabie tropicale, Inde, etc.

Var. β. **brevifolia** Moq. *Chenop. enum.* 122; Batt. et Trab. *Alg.* I, 762; Boiss. *Or.* IV, 939. — *Salsola fruticosa* Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 255.

Dans les mêmes stations que le type : *Sfax* (Esp.).

Algérie, Grèce, Syrie, Égypte, Afghanistan.

S. maritima Dumort. *Fl. Belg.* 22; Batt. et Trab. *Alg.* I, 762; Boiss. *Or.* IV, 941; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 30. — *Chenopodium maritimum* L. *Sp.* 321; Poir. *Voy.* II, 130; *Fl. Dan.* tab. 489. — *Chenopodina maritima* Moq. ap. DC. *Prodr.* XIII, sect. 2, 161. — ①. *Fr.* Sept.-Oct.

Alluvions et sables littoraux, dépressions salées de la Tunisie septentrionale et moyenne : *Bizerte, Porto-Farina, Carthage, La Goulette, Tunis, Henchir-Krous-siah*, entre le lac *Kelbia* et *Kairouan, Djenan-el-Farik, Sebkha Sidi-el-Hani, Mehedia; Bir El-Adam.*

Algérie, toute l'Europe méridionale, Caucase, Perse, etc.

TRIB. VI. **SALSOLEÆ** Moq.

TRAGANUM

Del. *Fl. Ég.* ed. fol. 204, ed. 8° 230.

T. nudatum Del. *l. c.* tab. 22, fig. 1; Batt. et Trab. *Alg.* I, 763; Boiss. *Or.* IV, 946. — ♄. Toto fere anno.

Dépressions salées de la Tunisie méridionale : *Gafsa, Dj. Cheguieïga, Oglet Beni-Zid, Kriz* très abondant; *El-Hamma* (*Beni Zid*), entre *Douz* et *Bir Serira.*

Algérie, Maroc, Tripolitaine, Fezzan, Égypte, Arabie Pétrée, Palestine.

SALSOLA

L. *Gen.* n° 311.

S. tetragona Del. *Fl. Ég.* ed. fol. 203, ed. 8° 228, tab. 21, fig. 4; Batt. et Trab. *Alg.* I, 763; Boiss. *Or.* IV, 957. — *Caroxylon tetragonum* Moq. ap. DC. *Prodr.* XIII, sect. 2, 176. — ♄. Maio-Jul.

Sables et graviers littoraux, dépressions salées de la Tunisie moyenne et méridionale : nord de *Hammam-Sousa*, près et nord-est d'*Aïn Cherichira*, sud de *Kairouan, Sebkha Sidi-el-Hani*, îles *Kerkenna, Sfax, Dj. Bou-Hedma, Bir Beni-Zid, Gabès, Sidi-Salem-bou-Grara, Sebkha El-Melah.*

Var. β. **tetrandra** Boiss. *Or.* IV, 957; Batt. et Trab. *Alg.* I, 763. — *Salsola tetrandra* Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 58.

Dans les mêmes stations que le type : *Sfax, Dj. Bou-Hedma, Gabès.*

Algérie, Maroc, Tripolitaine, Cyrénaïque, Égypte, Arabie Pétrée, Palestine.

S. longifolia Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 55; Boiss. *Or.* IV, 957; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.*

I, 259. — *S. fruticosa* Cav. *Ic.* III, tab. 285 (non L.). — *S. oppositifolia* Desf. *Atl.* I, 219; Batt. et Trab. *Alg.* I, 763. — ♄. *Fr.* Nov.-Jan.

Décombres, sables salés et alluvions maritimes : *Tunis*, fort de *Sidi-Hassen*, *Dj. Bou-Kourneïn*, *Takrouna*, *Sousse*, *Kairouan*, *El-Djem*; ruines de *Thelepte*; îles *Kerkenna*, *Dj. Bou-Hedma*, isthme de *Gabès*, îlot de *Djilidj*, *Dj. Mezemzem*, *Henchir-Demeur*.

Algérie, Maroc, Espagne, Sicile, Égypte, Tripolitaine, Fezzan, pays des Touareg.

S. vermiculata L. *Sp.* 323; Batt. et Trab. *Alg.* I, 764; Boiss. *Or.* IV, 962; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 258. — *S. microphylla* et *S. flavescens* Cav. *Ic.* III, tab. 287 et 288. — *S. brevifolia* Desf. *Atl.* I, 218. — ♄. *Fr.* Mart.-Nov.

Décombres et sables salés de la Tunisie moyenne et méridionale : plaine des *Ouled Aïar*; *Kairouan*, sud de *Kairouan*, *Sebkha Sidi-el-Hani*, *Zeram-el-Din*; *Dj. Bou-Hedma*, *Gafsa*, *Ras El-Aioun*; *Ksar-el-Ahmar*, *Redir Timiat*, *El-Hamma* (*Djerid*), *Nefta*; *Oudref*, *Gabès*, *Dj. Aziza*, plaine de l'*Arad*, *Sidi-Salem-bou-Grara*.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Fezzan, pays des Touareg, Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Sardaigne, Sicile, Archipel.

S. Kali L. *Sp.* 322; Poir. *Voy.* II, 131; Desf. *Atl.* I, 216; Batt. et Trab. *Alg.* I, 764; Boiss. *Or.* IV, 954; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 31; Lam. *Illustr.* tab. 181, fig. 1. — ①. Maio-Jul.

Sables et alluvions maritimes : *Carthage*, *Hammam-el-Lif*; *Sfax* (sec. Desf.).

Var. β. **Tragus.** — *S. Tragus* L. *Sp.* 322; Poir. *Voy.* II, 131; Desf. *Atl.* I, 217; Batt. et Trab. *Alg.* I, 764; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 32. — *S. Kali* var. *tenuifolia* Moq. ap. DC. *Prodr.* XIII, sect. 2, 188; Boiss. *Or.* IV, 954.

Dans les mêmes stations que le type : îlot de *Djamour*, *Bizerte*, *Tabarque*, îlot de *Tabarque*, *Carthage*, *Tunis*, *Hammam-el-Lif*, entre *Aïn Saïd* et *Henchir-Kroussiah*, entre le lac *Kelbia* et *Kairouan*, *Sousse*, *Monastir*, *Mehedia*.

Algérie, Maroc, toute l'Europe et l'Orient, etc.

S. Soda L. *Sp.* 323; Desf. *Atl.* I, 216; Batt. et Trab. *Alg.* I, 764; Boiss. *Or.* IV, 953; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 32; Jacq. *Hort. Vindob.* tab. 68. — ①. Maio-Jun.

Sables et alluvions maritimes : *Hammam-el-Lif*, *Soliman*, *Sousse*.

Algérie, Europe moyenne et méridionale, Transcaucasie, Perse boréale.

HALOXYLON

Bge *Pl. Lehm.* 468.

H. articulatum Bge in *Act. hort. Petrop.* VI, 439; Boiss. *Or.* IV, 949; Batt. et Trab. *Alg.* I, 765; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 257. — *Salsola articulata* Cav. *Ic.* III, tab. 284. — *Caroxylon articulatum* Moq. ap. DC. *Prodr.* XIII, sect. 2, 175. — ♄. *Fr.* Oct.-Dec.

Sables et graviers maritimes, alluvions salées de la Tunisie méridionale : *Oued El-Hallouf, Oued Gilma; Sfax, Dj. Bou-Hedma, El-Aïeïcha, Gafsa, Dj. Hattig; Gueraat El-Fedjedj, Ksar-el-Ahmar, Dj. Berd, Fedj El-Kheïl, Dj. Cheguieïga, Dj. Oum-Ali, Gourbata; Gabès, Dj. Mezemzem, Henchir-Demeur.*

Algérie, Maroc, Espagne, Tripolitaine, Fezzan, Marmarique, Égypte, Arabie Pétrée, Syrie.

H. salicornicum Bge in *Act. hort. Petrop.* VI, 439; Boiss *Or.* IV, 949. — *Caroxylon salicornicum* Moq. ap. DC. *Prodr.* XIII, sect. 2, 174. — *Haloxylon Schmittianum* Pomel *Nouv. mat.* 334; Batt. et Trab. *Alg.* I, 765. — *H. Schweinfurthii* Aschers. in *Mém. Inst. ég.* II, 128. — ♄. *Fr.* Nov.-Dec.

Terrains sablonneux salés de la Tunisie méridionale : *Aïn Cherichira, Dj. Bou-Hedma, Aïn Segoufta, Dj. Hattig, Dj. Berd, Dj. Cheguieïga, Dj. Oum-Ali, Bir Beni-Zid, El-Hamma* (*Djerid*), *Nouil.*

Algérie, Égypte, Afghanistan, Béloutchistan.

Obs. Les échantillons recueillis en mars, avril, mai et juin par les diverses missions scientifiques ne portant à cette époque de l'année ni fleurs ni fruits, il n'est pas possible de les déterminer avec certitude et il est probable que quelques-unes des localités ci-dessus mentionnées devront être reportées à l'*Anabasis articulata* avec lequel cette espèce a été souvent confondue; peut-être aussi quelques localités attribuées à l'*A. articulata* devront-elles, par la suite, être rapportées à l'*H. salicornicum.*

ANABASIS

L. *Gen.* n° 312.

A. articulata Moq. ap. DC. *Prodr.* XIII, sect. 2, 212; Batt. et Trab. *Alg.* I, 766; Boiss. *Or.* IV, 970. — *Salsola articulata* Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 55 et *Ic.* tab. 8, fig. A. — ♄. *Fr.* Nov.-Dec.

Décombres, plaines sablonneuses ou pierreuses de la Tunisie moyenne : *Kanteret El-Smor, Zeram-el-Din*, entre *Bou-Merdès* et *El-Djem*, *Aïn Cherichira, Oued Marguelil, Oued Gilma, El-Guettar.*

Algérie, Espagne, Tripolitaine, Cyrénaïque, Marmarique, Égypte, Arabie Pétrée, Syrie.

A. aphylla L. *Amœn.* II, 347; Boiss. *Or.* IV, 969; Fenzl ap. Ledeb. *Fl. Ross.* III, 822; Lam. *Illustr.* tab. 182. — ♄. Nov.-Jan.

Lieux sablonneux salés de la Tunisie méridionale occidentale : *Gafsa* (Reb., Rob.).

Russie méridionale orientale, Songarie, Altaï, Transcaucasie, Perse, Turkestan.

Obs. Espèce orientale à port d'*Ephedra distachya*, découverte aux environs de Gafsa par le docteur J. Reboud en novembre 1881 et recueillie de nouveau en janvier 1884 par le docteur Robert; l'existence en Tunisie de cette plante commune sur les plateaux de l'Asie centrale constitue un fait intéressant de géographie botanique

IMPRIMERIE NATIONALE.

tout à fait analogue à celui que présente le *Dianthus campestris* et sur lequel j'ai déjà appelé l'attention.

CORNULACA

Del. *Fl. Ég.* ed. folio 206, ed. 8° 234.

C. monacantha Del. *l. c.* tab. 22, fig. 3; Batt. et Trab. *Alg.* I, 767; Boiss. *Or.* IV, 984. — ♄. Maio-Jul.

Sables du *Blad-el-Djerid : Tozzer, Nefta* (Letourn.).

Algérie, Cyrénaïque, Audjila, Koufra, Fezzan, pays des Touareg, Égypte, Nubie, Arabie, Perse, Afghanistan.

Obs. Le *Noea spinosissima* (Moq. ap. DC. *Prodr.* XIII, sect. 2, 209; Batt. et Trab. *Alg.* I, 765; Boiss. *Or.* IV, 965. — *Anabasis spinosissima* L. fil. — *Salsola Echinus* Labill.; Del. *Fl. Ég.* tab. 21, fig. 2) commun sur les plateaux et dans la région saharienne de l'Algérie, et qui croît sur tout le pourtour du bassin oriental de la Méditerranée, n'a pas encore été observé en Tunisie; toutefois il est probable que des recherches attentives le feront découvrir dans la région de Gafsa ou de Feriana.

PHYTOLACCACEÆ Endl.[1].

PHYTOLACCA

Tourn. *Elem.* 248 et *Inst.* 299, tab. 154.

P. decandra L. *Sp.* 631; Desf. *Atl.* I, 369; Batt. et Trab. *Alg.* I, 749; Boiss. *Or.* IV, 895; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 2; *Bot. Mag.* tab. 931. — ♃. Jul.-Oct.

Plante originaire de l'Amérique septentrionale cultivée sur quelques points de la Tunisie : îlot de *Tabarque, La Manouba, Monastir.*

Cultivé et subspontané en Algérie et dans presque toute la région méditerranéenne de l'Europe et de l'Orient.

POLYGONACEÆ Juss.[2].

CALLIGONUM

L. *Gen.* n° 866.

C. comosum L'Hérit. in *Trans. Linn. Soc.* I, 180; Desf. *Atl.* I, 426; Batt. et Trab. *Alg.* I, 771; Boiss. *Or.* IV, 1000. — ♄. Mart.-Jun.

Sables désertiques : base du *Dj. Bou-Hedma, Gafsa* (Desf.), *Bordj-Gouifla, Aïn Kebirita, El-Gherib* près *Sobria, Nefta, Bir Solthan*, entre *Bir Solthan* et *Bir El-Haguef, Nokhlet-el-Mengoub*, entre *Nouil* et *Tebetert*, etc., assez commun dans le *Djerid* et le *Nefzaoua.*

Arabie Pétrée, Égypte, sud de la Tripolitaine, Fezzan, Algérie désertique.

(1) Auctore G. Barratte. — (2) Auctore Ed. Bonnet

Obs. Sous les noms d'*artha* أرطى et d'*azel* أزل, les Arabes distinguent dans le *Calligonum comosum* deux formes que je ne puis séparer spécifiquement; l'*azel*, moins septentrional que l'*artha*, fleurit un mois plus tôt et atteint les proportions d'un arbre de 5 à 6 mètres de hauteur, tandis que l'*artha* reste à l'état de buisson et ne s'élève pas au-dessus de 1 m. 50 à 2 mètres (Cf. Letourn. et Blanc in *Bull. Soc. bot.* XXXIII, 247, et XXXVI, 47); une autre forme arborescente de cette même polygonacée a été constatée dans le Mâader et le Tadmayt par M. Foureau et au sud d'El-Goléa par M. Dybowski, où elle est connue sous le nom d'*arich*, أريش, dénomination qui sert aussi à désigner le *Tamarix gallica*; l'*arich* qui atteint les mêmes proportions que l'*azel* aurait, d'après les indigènes, des fleurs rouges; je n'ai pu vérifier ce caractère, mais les échantillons stériles que m'a remis M. Foureau ne m'ont pas paru différer du *Calligonum comosum* L.

EMEX

Neck. *Elem.* II, 214.

E. spinosus Campd. *Monogr. Rum.* 58, tab. 1, fig. 1; Batt. et Trab. *Alg.* I, 772; Boiss. *Or.* IV, 1005; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 300; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 280. — *Rumex spinosus* L. — ①. Mart.-Maio.

Cultures et lieux pierreux incultes, sables, lieux herbeux, palmériers : *El-Haouiria, Menzel-bou-Zelfa, Djedeïda, Porto-Farina, Gabès, El-Aïeïcha, Dj. Oum-Ali, Redir Timiat, El-Hamma* (*Djerid*), *Zarzis*, etc., commun dans le sud, plus rare dans le nord.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, et la plus grande partie du bassin méditerranéen; manque en Corse et dans la France méridionale.

RUMEX

L. *Gen.* n° 300.

Sect. I. Lapathum Meisn.

R. pulcher L. *Sp.* 336; Desf. *Atl.* I, 319; Batt. et Trab. *Alg.* I, 772; Boiss. *Or.* IV, 1012; Rchb. *Pl. crit.* V, fig. 679. — ②. Maio-Jul.

Champs, lieux herbeux, bords des chemins, pentes des collines, palmériers : *Dj. Cheban, Utique, El-Fedja, Aïn-Draham, Gabès, Nefta*, etc., commun surtout dans le nord, plus rare dans le sud.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

R. conglomeratus Murr. *Prodr. fl. Gott.* 5; Batt. et Trab. *Alg.* I, 773; Boiss. *Or.* IV, 1010; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; Rchb. *Pl. crit.* IV, fig. 552. — *R. acutus* Poir. *Voy.* II, 115 (non L.). — ♃. Maio-Jul.

Marais, lieux humides, bois frais, bords des oued : *Aïn-Draham, Fedj El-Saha, Fernana, Aïn Mezinna, Oued Marguelil, Oued Tessa, Souk-el-Djema, Kessera, Zaghouan*, lac *Kelbia, Kairouan, Aïn Cherichira, Ksar-el-Sef.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

R. crispus L. *Sp.* 335; Batt. et Trab. *Alg.* I, 773; Boiss. *Or.* IV, 1009; *Engl. Bot.* ed. 3, VII, tab. 1218. — ♃. Maio-Jul.

Cultures, marais, lieux herbeux et humides, bois frais : *Dj. Cheban*, *Hammam El-Ichkeul*, *Khanget El-Teldja*, *Guerah El-Akhal*, *Souk-el-Djema*, *Gabès*.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Sect. II. *Platypodium* Willk.

R. bucephalophorus L. *Sp.* 336; Desf. *Atl.* I, 319; Batt. et Trab. *Alg.* I, 774; Boiss. *Or.* IV, 1014; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; Cav. *Ic.* tab. 41. — *R. membranosus* Poir. *Voy.* II, 155. — ①. Mart.-Jun.

Champs, cultures, sables, lieux herbeux : très commun dans toute la Tunisie continentale et insulaire.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Marmarique.

Sect. III. *Acetosa* Meisn.

R. Aristidis Coss. in *Bull. Soc. bot.* V, 103 et *Illustr.* II, tab. (nondum perfecta); Batt. et Trab. *Alg.* I, 774; Kral. *Pl. Alg. select. exsicc.* n° 140. — ♄. Jun.-Aug.

Dunes et sables : embouchure de l'*Oued Barka*, entre le poste forestier d'*Aïn Ouled-Sebaa* et *Tabarque*.

Algérie (territoire des Senhadja).

R. Tingitanus L. *Sp.* ed. 2, 479; Desf. *Atl.* I, 320; Batt. et Trab. *Alg.* I, 775; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 42; Zanoni *Istoria bot.* tab. 6. — ♃. Mart.-Jun.

Sables du littoral et de l'intérieur, lieux arides, alluvions des oued desséchés : *La Marsa*, *Hammam-el-Lif*, *Menzel-bou-Zelfa*, *Hammamet*, *Herkla*, *Oued Meliana* inférieur, etc., commun dans toute la Tunisie.

Var. *β.* **lacerus** Boiss. *Or.* IV, 1017 (in not.); Batt. et Trab. *l. c.* — *R. lacerus* Auct. quorumd. Alg. (non Balb.); Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°.

Dans les mêmes stations que le type : îlot de *Djamour*, *Bizerte*, *Sousse*, *Aïn Cherichira*, *Kasserin*, *Sfax*, *Gour Areci-Eccheub*, *Oued Batcha*, *Oued Cherchara*, *Gafsa*, etc., commun surtout dans le sud.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, France méridionale (la variété manque en France et dans la Péninsule Ibérique).

R. vesicarius L. *Sp.* 336; Batt. et Trab. *Alg.* I, 775; Boiss. *Or.* IV, 1017; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 327; Campd. *Monogr. Rum.* tab. 3. — *R. roseus* Desf. *Atl.* I, 320 et *herb.!* (non L.). — ①, ② rarius ♃. Apr.-Maio.

Fentes des rochers, pentes des montagnes, lieux pierreux, lits des oued desséchés : *Sfax*, *Oued Leben*, *Oued Eddedj*, *Dj. Bou-Hedma*, *Gabès*, *El-Hamma*, *Dj. Berd*, *Dj. Oum-Ali*, *Bordj-Gouifla*, *Sedada*, toute la chaîne des *Matmata*, etc., commun dans le sud, manque dans le nord et dans le centre.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Grèce, Égypte, Marmarique.

Obs. Comme le prouve l'échantillon de l'herbier du *Flora Atlantica*, c'est certainement le *Rumex vesicarius* L. que Desfontaines a décrit sous le nom de *R. roseus;* je ne connais, pour ma part, en Tunisie, aucune plante qui présente exactement le caractère des valves du *R. roseus* tel qu'il est indiqué par Linné, Sibthorp et Smith, Boissier, etc., et figuré à la planche 346 du *Flora Græca.*

R. thyrsoides Desf. *Atl.* I, 321; Batt. et Trab. *Alg.* I, 775; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 286; Guss. *Syn.* I, 434. — ♃. Apr.-Maio.

Pentes herbeuses des montagnes à *El-Fedja* (*Ouchteta*).

Algérie, Maroc, Espagne, Corse, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile.

R. tuberosus L. *Sp.* ed. 2, 481; Batt. et Trab. *Alg.* I, 776; Arcang. *Comp. Ital.* 586; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 348. — ♃. Maio-Jun.

Pentes herbeuses des montagnes : *Dj. Zaghouan, Aïn-Draham, Dj. Bir, Dj. Ghorra, Guelaat Es-Snam.*

Algérie, Maroc, Italie méridionale, Sicile, Grèce, Orient.

POLYGONUM

Tourn. *Elem.* 411 et *Inst.* 510, tab. 290.

Sect. I. Persicaria Meisn.

P. lapathifolium L. *Sp.* 360; Batt. et Trab. *Alg.* I, 776; Boiss. *Or.* IV, 1030; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; *Engl. Bot.* ed. 3, VIII, tab. 1239. — ①. Jun.-Aug.

Lieux humides et fossés d'irrigation dans les jardins de *Zaghouan* (Kral.).

Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

P. serrulatum Lag. *Gen. et sp.* n° 181; Batt. et Trab. *Alg.* I, 777; Boiss. *Or.* IV, 1028; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 48. — ♃. Jun.-Sept.

Marais et marécages : *Menzel-Djemil, Kessera, Aïn Mezinna.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Égypte.

Sect. II. Avicularia Meisn.

P. maritimum L. *Sp.* 361; Poir. *Voy.* II, 159; Desf. *Atl.* I, 332; Batt. et Trab. *Alg.* I, 777; Boiss. *Or.* IV, 1037; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 363. — ♃, ♄. Fere per totum annum.

Sables maritimes : îlot de *Djamour, Tunis, Bizerte, Tabarque, Sfax, Gabès, Zarzis,* et presque tout le littoral.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

P. equisetiforme Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* I, 266, tab. 364; Batt. et Trab. *Alg.* I, 778; Boiss. *Or.* IV, 1036; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I,

287. — *P. flagellare* Spreng. — *P. scoparium* Batt. et Trab. *Alg.* I, 778 (non Req. quoad plantam tunetanam). — ♃, ♄. Apr.-Jul.

Jardins, cultures, oasis, sables et lieux incultes, plus spécialement dans les localités un peu humides : commun dans toute la Tunisie continentale et insulaire.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Sicile, Grèce, Crète, Rhodes, Syrie, Palestine, Égypte, Marmarique.

P. aviculare L. *Sp.* 362; Poir. *Voy.* II, 160; Desf. *Atl.* I, 333; Batt. et Trab. *Alg.* I, 778; Boiss. *Or.* IV, 1036; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; *Engl. Bot.* ed. 3, VIII, tab. 1229. — *P. Bellardi* Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 360 (non All.). — ①. Apr.-Jul.

Cultures et lieux incultes, décombres, bords des chemins, sables, palmériers : *La Manouba*, *Kroumbalia*, *Medjez-el-Bab*, *Bordj-el-Hammam*, *Zaghouan*, île de *Djerba*, *Gabès*, *Sidi-Boul-Baba*, *El-Hamma* (*Djerid*), *Taoudjout*, *Feriana*, etc., disséminé dans toute la Régence.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

P. Bellardi All. *Fl. Ped.* II, 205, tab. 90, fig. 2; Batt. et Trab. *Alg.* I, 779; Boiss. *Or.* IV, 1034; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 54. — ①. Maio-Jul.

Sables et alluvions des oued, bords des chemins : *Fernana*, entre l'*Oued Defali* et *Aïn Zraris*.

Tripolitaine, Algérie et tout le bassin méditerranéen.

Sect. III. TINIARIA Meisn.

P. Convolvulus L. *Sp.* 364; Batt. et Trab. *Alg.* I, 779; Boiss. *Or.* IV, 1032; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 54; *Engl. Bot.* ed. 3, VIII, tab. 1227. — ①. Maio-Jun.

Jardins, champs, cultures et lieux incultes : *Aïn-Draham*, *Sousse*, *Sidi-el-Hani*, *Sfax*.

Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Égypte.

CYTINACEÆ Lindl.[1]

CYTINUS

L. *Gen.* ed. 6, n° 1232.

C. Hypocistis L. *Syst.* ed. 12, II, 602; Poir. *Voy.* II, 252; Desf. *Atl.* II, 326; Batt. et Trab. *Alg.* I, 789; Boiss. *Or.* IV, 1071; Rchb. *Ic.* XI, fig. 1150. — ♃. Mart.-Jun.

Parasite sur les racines des *Cistacées ligneuses* : presqu'île du *Cap Bon*, *Dj. Abd-er-Rahman*, entre *Kroumbalia* et *Hammamet*, *Dj. Bou-Kournein*, *Oued-Zerga*, entre *Batria* et *Dar-el-Bey* (*Enfida*), *Takrouna*, etc., disséminé çà et là dans le nord et dans le centre suivant l'abondance des supports; la variété *kermesinus*

[1] Auctore Ed. Bonnet.

Guss. *Syn.* II, 619 (cf. Gay in *Bull. Soc. bot.* X, 310), à écailles pourprées, parasite sur les cistes à fleurs roses ou rouges.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Crète, Chypre.

ARISTOLOCHIACEÆ Lindl.[1].

ARISTOLOCHIA

Tourn. *Elem.* 132 et *Inst.* 162, tab. 71.

A. longa L. *Sp.* 1364; Batt. et Trab. *Alg.* I, 788; Boiss. *Or.* IV, 1078; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 73; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1344. — ♃. *Fl.* Apr.-Maio *Fr.* Jun.-Jul.

Lieux incultes de la Tunisie septentrionale : ? îlot de *Djamour* (Doum., Letourn.), *El-Fedja* (Coss.).

Algérie, Maroc, îles Madère et Canaries, toute l'Europe méridionale.

Var. β. **sphærorhiza**. — *A. paucinervis* Pomel *Nouv. mat.* 136; Batt. et Trab. *Alg.* I, 788. — *A. rotunda* Desf. *Atl.* II, 324 (non L.).

Dans les mêmes stations que le type : *Bizerte* (Desf.).

Algérie.

Obs. Les échantillons de Desfontaines conservés dans son herbier sous le nom d'*A. rotunda* sont évidemment des *A. longa* lat. sens.; toutefois, comme ils sont dépourvus de souche, il n'est pas possible de dire à quelle forme de ce type polymorphe ils appartiennent. Dans son *Flora Atlantica,* Desfontaines dit, il est vrai, qu'ils ont la souche subglobuleuse; mais comme il prenait pour type de l'*A. longa* la plante à laquelle Boissier et Reuter ont donné le nom d'*A. Fontanesii,* remarquable surtout par la grandeur de ses fleurs, et qu'il en distinguait sa plante de Bizerte, n'a-t-il pas pu conclure que cette dernière ne pouvait être que l'*A. rotunda* et que, comme telle, ses échantillons devaient avoir une souche globuleuse? Quoi qu'il en soit, si la plante de Desfontaines, qui n'a pas été retrouvée à Bizerte, a réellement la souche subglobuleuse, c'est, comme le fait remarquer avec raison M. Bonnet (ap. Morot *Journ. de bot.* VIII, 14), à l'*A. paucinervis* Pomel qu'il faut alors la rapporter. Il faut avouer d'ailleurs que les quelques échantillons recueillis en Tunisie ne sont pas dans un état satisfaisant pour être déterminés avec certitude.

LAURACEÆ DC.[2].

LAURUS

Tourn. *Elem.* 470 et *Inst.* 597, tab. 367.

L. nobilis L. *Sp.* 369; Desf. *Atl.* I, 334; Batt. et Trab. *Alg.* I, 780; Boiss. *Or.* IV, 1057; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1345. — ♄. Mart.-Apr.

Bois et forêts, pentes des montagnes principalement au bord des oued et près

[1] Auctore G. Barratte. — [2] Auctore Ed. Bonnet.

des fontaines : commun dans la presqu'île du *Cap Bon* et dans la *Kroumirie*, manque dans le sud.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

THYMELÆACEÆ Juss. [1].

THYMELÆA

Tourn. *Elem.* 467 et *Inst.* 594, tab. 366.

Sect. I. *Lygia* Meisn.

T. arvensis Lam. *Fl. fr.* III, 218; Batt. et Trab. *Alg.* I, 781. — *Stellera Passerina* L. *Sp.* 512; Desf. *Atl.* I, 330; Rchb. *Ic.* XI, fig. 1167. — *Passerina annua* Wickstr. in *Act. Holm.* [1818], 216; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 60. — *Lygia Passerina* Fasano in *Atti Accad. Neap.* [1787], 235; Boiss. *Or.* IV, 1052. — Exsicc. Kral. *Tun.* 332. — ①. Jun.-Nov.

Champs cultivés, lieux incultes arides, moissons, sables et graviers de la Tunisie septentrionale : *Kef En-Nesour* (*Mogod*), marabout de *Sidi-Salah-bou-Gobrin* dans la plaine de l'*Oued Cejenan, El-Amoïza-Bellif, Fedj El-Saha; Senguet-Hallouf, Zaghouan.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Mésopotamie, Perse, etc.

Sect. II. *Chlamydanthus* Meisn.

T. nitida Endl. *Gen.* suppl. IV, pars 2, 65; Batt. et Trab. *Alg.* I, 782. — *Passerina nitida* Desf. *Atl.* I, 331, tab. 94. — *Daphne nitida* Vahl *Symb.* III, 53. — ♄. Apr.-Maio.

Pâturages montueux, coteaux incultes, broussailles : *Carthage, Tunis* (Desf.), *Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Sened.*

Algérie.

T. Tartonraira All. *Fl. Ped.* I, 133; Batt. et Trab. *Alg.* I, 782; Boiss. *Or.* IV, 1053; Rchb. *Ic.* XI, fig. 1171. — *Daphne Tartonraira* L. *Sp.* 510. — *Passerina Tartonraira* Schrad. *Neu. Journ.* IV, 89; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 63. — ♄. Mart.-Jun.

Broussailles et coteaux boisés de la Tunisie moyenne occidentale : *Henchir-bou-Chebka* (Letourn.), *Dj. Dernaïa* (Tellier).

Algérie, Maroc, Espagne, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile, îles de l'Archipel.

T. microphylla Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* III, 744; Batt. et Trab. *Alg.* I, 782; Coss. *Illustr.* II, tab. mox edenda. — Exsicc. Kral. *Tun.* 333. — ♄. Mart.-Jun.

Pâturages et coteaux argilo-sablonneux arides, alluvions et lits des rivières de

[1] Auctore G. Barratte.

la Tunisie méridionale : *Oglet Sidi-Mohamed; Oudref, Gabès*, entre *Seftimi* et *Menchia, Sidi-Guenao*, île de *Djerba, Zarzis, Sebkha El-Melah.*

Algérie, Maroc, Tripolitaine.

Sect. III. *Piptochlamys* Meisn.

T. hirsuta Endl. *Gen.* suppl. IV, pars 2, 65; Batt. et Trab. *Alg.* I, 782; Boiss. *Or.* IV, 1054. — *Passerina hirsuta* L. *Sp.* 513; Poir. *Voy.* II, 159; Desf. *Atl.* I, 330; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 63; Rchb. *Ic.* XI, fig. 1168. — ♄. Dec.-Maio.

Pâturages et coteaux arides argilo-gypseux ou salés, broussailles de la Tunisie littorale et intérieure; très répandu dans toute l'étendue de la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon, Tunis, Zaghouan, Souk-el-Arba, El-Kef, Sousse, Kairouan, Sbiba, Sfax*, îles *Kerkenna, El-Aïcïcha, Gafsa, Gabès*, île de *Djerba, Sebkha El-Melah*, etc.

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

DAPHNE

L. *Gen.* n° 485.

D. Gnidium L. *Sp.* 511; Poir. *Voy.* II, 159; Desf. *Atl.* I, 329; Batt. et Trab. *Alg.* I, 783; Boiss. *Or.* IV, 1049; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 60; Rchb. *Ic.* XI, fig. 1173. — Exsicc. Kral. *Tun.* 384. — ♄. Maio-Jul.

Plaines et pâturages, broussailles et forêts montueuses de la Tunisie septentrionale : îlot de *Djamour, El-Haouiria, Zaouiet-el-Mgaïz*, nord de *Kelibia, Zougag, Dj. Abd-er-Rahman, Oued Bou-Noukhal, Kourba, Beni-Khiar, Nebeul; Tunis, Hammam-el-Lif, Dj. Bou-Kournein, Dj. Zaghouan; Bizerte, Dj. Kechbata, Oued Defali, Tabarque, Aïn-Draham, Fedj El-Saha, Fernana.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Asie Mineure.

ELÆAGNACEÆ Lindl. [1].

ELÆAGNUS

Tourn. *Inst.* Coroll. 53, tab. 489.

E. angustifolia L. *Sp.* 176; Desf. *Atl.* I, 143; Batt. et Trab. *Alg.* I, 784; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 70; Rchb. *Ic.* XI, fig. 1166. — Forma ramis inermibus, foliis latioribus : *E. Orientalis* L. *Mant.* 41. — *E. hortensis* M.-Bieb. *Fl. Taur.-Cauc.* I, 112; Boiss. *Or.* IV, 1056. — ♄. *Fl.* Apr.-Maio *Fr.* Jul.-Aug.

Cultivé dans les jardins et les oasis : *La Marsa, Sfax, Gabès.*

Cultivé en Algérie et au Maroc; spontané dans toute l'Europe méridionale et dans tout l'Orient, etc.

[1] Auctore G. Barratte.

SANTALACEÆ R. Br.[1].

OSYRIS
L. *Gen.* n° 743.

O. alba L. *Sp.* 1022; Desf. *Atl.* II, 363; Batt. et Trab. *Alg.* I, 785; Boiss. *Or.* IV, 1058; Rchb. *Ic.* XI, fig. 1164. — ♄. Mart.-Maio.

Broussailles, lieux stériles, fentes des rochers, pentes des montagnes : *Dj. Bou-Kournein*, presqu'île du *Cap Bon, Sidi-Karfala, Bordj-el-Hammam, Tabarque, Ghardimaou, Kef El-Hanech, Guelaat Es-Snam*, etc.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

THESIUM
L. *Gen.* n° 173.

T. humile Vahl *Symb.* III, 43; Batt. et Trab. *Alg.* I, 785; Boiss. *Or.* IV, 1064; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n°s 331 et 331 *a;* Rchb. *Ic.* XI, fig. 1152. — *T. alpinum* Desf. *Atl.* I, 206 ! (non L.). — ①. Mart.-Maio.

Champs sablonneux, lieux incultes, pentes des collines, alluvions des oued : commun dans toute la Tunisie continentale et insulaire.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Var. β. **Mauretanicum**. — *T. Mauritanicum* Batt. in *Bull. Soc. bot.* XXXV, 393; Batt. et Trab. *Alg.* I, 785. — ♃, ♄. Maio-Jun.

Berges pierreuses de l'*Oued Zitoun*.

Algérie (Hauts Plateaux oranais).

BALANOPHORACEÆ Rich.[1].

CYNOMORIUM
Mich. *Nov. gen.* 17, tab. 12.

C. coccineum L. *Sp.* 970 et *Amœn.* IV, 351, tab. 2; Desf. *Atl.* II, 330; Batt. et Trab. *Alg.* I, 787; Boiss. *Or.* IV, 1072; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 228; Weddell in *Arch. Mus.* X, tab. 24-25 (optimæ). — ♃. Febr.-Apr.

Parasite sur les *Salsolacées : La Goulette, Hammam-el-Lif, Sidi-Maheddeb, Dj. Bou-Hedma*, bords des grands chott, entre *Bir Serira* et *Douz*, etc., disséminé suivant l'abondance des supports.

Tripolitaine, Fezzan, Algérie, Maroc, Espagne méridionale, Sardaigne, île de Lampeduse, Sicile, Malte, Crète, Arabie Pétrée, Égypte.

[1] Auctore Ed. Bonnet

EUPHORBIACEÆ Juss.[1].

TRIB. I. EUPHORBIEÆ Bartl.

EUPHORBIA

L. *Gen.* n° 429.

Sect. I. *Anisophyllum* Rœp.

E. Peplis L. ap. Wiman *Dissert. Euphorb.* n° 21 et *Sp.* 455; Poir. *Voy.* II, 172; Desf. *Atl.* I, 377; Batt. et Trab. *Alg.* I, 791; Boiss. *Or.* IV, 1086; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 364; Rchb. *Ic.* V, fig. 4753. — ①. Jun.-Aug.

Sables et dunes du littoral : îlot de *Djamour, Tunis, Bizerte, Gabès.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

E. Chamæsyce L. ap. Wiman *Dissert. Euphorb.* n° 22 et *Sp.* 455; Batt. et Trab. *Alg.* I, 791; Boiss. ap. DC. *Prodr.* XV, sect. 2, 34; Rchb. *Ic.* V, fig. 4750. — ①. Maio-Oct.

Champs secs, lieux incultes, sables, pentes des collines : *Zaghouan, Haïdra, Sidi-el-Hani,* île de *Djerba.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen; Égypte (naturalisé).

E. granulata Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 94; Batt. et Trab. *Alg.* I, 792 et in *Bull. Soc. bot.* XLI, 515; Boiss. *Or.* IV, 1087 et ap. DC. *Prodr.* XV, sect. 2, 33. — *E. Kralikii* Coss. ap. Batt. et Trab. *Alg.* I, 791. — Raro ① sæpius ♃ vel ♄. Maio-Jul.

Sables, lieux arides, jardins de palmiers : entre *Djenan-el-Farik* et *Aïn Cherichira, El-Djem, El-Hamma* (*Djerid*).

Arabie Pétrée, Égypte, Algérie désertique.

Sect. II. *Tithymalus* Boiss.

§ *Helioscopiæ* Batt. et Trab.

E. Helioscopia L. ap. Wiman *Dissert. Euphorb.* n° 42 et *Sp.* 459; Poir. *Voy.* II, 172; Desf. *Atl.* I, 382; Batt. et Trab. *Alg.* I, 792; Boiss. *Or.* IV, 1107; Rchb. *Ic.* V, fig. 4754. — ①. Oct.-Jun.

Champs et cultures, bords des chemins, palmériers : très commun dans toute la Tunisie.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

E. achænicarpa (akenocarpa et achenocarpa) Guss. *Adnot. catal. hort. Boccad.* [1821],

[1] Auctore Ed. Bonnet.

7 et *Syn.* I, 540; Batt. et Trab. *Alg.* I, 793; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 78; Bocc. *Ic. et descr. rar. Sic.* 39, tab. 19. — ①. Apr.-Jun.

Terrains argileux inondés pendant l'hiver : environs de *Tunis* (Bertè), plaine de *Cejenan* vers le marabout de *Sidi-Salah-Bou-Gobrin* et entre *Sidi-El-Hadj-Hassen* et *Fguira-Doula*, *Bahirt Mournak*.

Algérie, Maroc, Espagne et Italie méridionales (introduit autrefois aux environs de Marseille).

E. cuneifolia Guss. *Pl. rar.* 190, tab. 38 et *Syn.* I, 533; Bonn. et Barr. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 16, fig. 14-17; Batt. et Trab. *Alg.* I, 794; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 77; Mutel *Fl. Fr.* atl. tab. 60, fig. 451. — ①. Mart.-Maio.

Lieux herbeux humides à *Kroumbalia*.

Algérie, Corse, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile.

E. Reboudiana Coss. in *Soc. Dauph. exsicc.* n° 952 et *Bull.* 80; Bonn. et Barr. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 16, fig. 1-5; Batt. et Trab. *Alg.* I, 794. — ①. Apr.

Moissons à *Medjez-el-Bab*.

Algérie (env. de Constantine).

Obs. Plante très voisine de l'*E. Gaditana* Coss. (*Pl. crit.* 46; Boiss. ap. DC. *Prodr.* XV, sect. 2, 134; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 495; Bonn. et Barr. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 16, fig. 6-9) dont elle diffère par sa tige moins élevée, dépourvue de rameaux au-dessous de l'ombelle terminale; par ses feuilles florales supérieures en forme de losange irrégulier à angles latéraux arrondis et non triangulaires-suborbiculaires à base tronquée; par ses involucres glabres et non pubescents hérissés; par ses capsules un peu plus petites; par ses graines d'un brun-rougeâtre, ovales-oblongues, à caroncule en forme de croissant avec les extrémités arrondies et non d'un brun-grisâtre, ovales-subglobuleuses, surmontées d'une caroncule discoïde à bords irréguliers.

E. Cossoniana Boiss. ap. DC. *Prodr.* XV, sect. 2, 135; Bonn. et Barr. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 16, fig. 10-13; Batt. et Trab. *Alg.* I, 794. — ①. Mart.-Maio.

Bois, pentes herbeuses, vallées humides : *Medjez-el-Bab*, poste forestier de *Sraïa*.

Algérie (prov. de Constantine).

Obs. Cette plante a le port et l'aspect de l'*E. Helioscopia* L. avec des capsules et des graines rappelant celles de l'*E. pubescens* Vahl, mais ce dernier est vivace et velu, tandis que l'*E. Cossoniana* Boiss. est annuel et glabrescent ou même complètement glabre; la forme des feuilles est également différente dans les deux espèces; enfin les capsules de l'*E. Cossoniana* sont plus petites que celles de l'*E. pubescens*, couvertes de verrues plus allongées, et les graines sont parsemées de tubercules plus nombreux et plus proéminents. L'*E. Helioscopia* se sépare nettement de l'*E. Cossoniana* par sa capsule lisse et par ses graines alvéolo-réticulées

(cf. Willk. *Illustr. Hisp.* tab. 28, fig. β, γ). Une autre espèce, l'*E. cuneifolia* Guss., est également voisine de l'*E. Cossoniana;* elle s'en distingue cependant par ses feuilles ovales-cunéiformes, plus minces, presque membraneuses, par ses ombelles plus petites, à rayons moins allongés, par les glandes de l'involucre nettement stipitées; les capsules, notablement plus petites que celles de l'*E. Cossoniana,* portent sur le dos de chaque coque deux rangs de papilles cylindriques-allongées et dressées; enfin les graines, presque de moitié plus petites, sont couvertes de tubercules moins nombreux et moins proéminents.

E. pubescens Vahl *Symb.* II, 55; Desf. *Atl.* I, 386; Batt. et Trab. *Alg.* I, 795; Boiss. *Or.* IV, 1106; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 301; Rchb. *Ic.* V, fig. 4769. — ♃. Apr.-Jul.

Cultures et lieux incultes, haies, pentes herbeuses, bords des ruisseaux : *Zaouiet-el-Mgaïz, Tunis, Zaghouan, Menzel-Djemil, Utique, Bizerte, El-Fedja* (*Ouchteta*), *Tabarque.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

E. paniculata Desf. *Atl.* I, 386 (non alior.) et *herb.!;* Batt. et Trab. *Alg.* I, 795. — *E. Algeriensis* Boiss. *Diagn. Or.* ser. 2, IV, 85 et ap. DC. *Prodr.* XV, sect. 2, 130. — ♃, ♄. Apr.-Jun.

Lieux humides et dunes maritimes : *Tabarque, Aïn-Draham.*

Algérie.

E. Atlantica Coss. in litt. ad Boiss. ap. DC. *Prodr.* XV, sect. 2, 130 (non Pers.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 795. — *E. verrucosa* Desf. *Atl.* I, 383 et *herb.!* (non L.). — ♃, ♄. Jun.

Pente sud du *Dj. Antra* au-dessus de la kouba de *Sidi-Ahmed-ben-Nasser.*

Algérie.

E. Bivonæ Steud. *Nomencl.* ed. 2, II, 610; Batt. et Trab. *Alg.* I, 796; Parl. *Fl. Ital.* IV, 479. — *E. spinosa* var. A. Desf. *Atl.* I, 380, tab. 101. — *E. fruticosa* Biv. *Sic. pl. cent.* I, 35 (non Forsk.). — ♄. Mart.-Maio.

Fentes des rochers dans les montagnes : *Dj. Kourbès, Dj. Abd-er-Rahman, Dj. Bou-Kourneïn, Hammam-el-Lif, Dj. Reças, Dj. Bou-Hedma, Dj. Hattig, Dj. Sened, Dj. Arbet, Khanget El-Teldja, Dj. Aziza, Dj. Cherb.*

Algérie, Sicile et îles voisines, Malte.

E. squamigera Lois. *Fl. Gall.* 729 et ed. 2, I, 345, tab. 29. — *E. rupicola* Boiss. *Elench.* 81, *Voy. Esp.* 566, tab. 161 et ap. DC. *Prodr.* XV, sect. 2, 131; Batt. et Trab. *Alg.* I, 796; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 494. — *E. dumetorum* Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* n° 662. — ♄. Apr.-Maio.

Fentes des rochers du *Dj. Cheban.*

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique; introduit accidentellement au commencement du siècle aux environs de Toulon, n'y a pas persisté.

E. Guyoniana Boiss. et Reut. *Pug.* 109; Batt. et Trab. *Alg.* I, 796; Boiss. ap. DC. *Prodr.* XV, sect. 2, 138 et *Ic. Euphorb.* tab. 89. — ♃. Mart.-Jun.

Dunes et sables désertiques : *Tozzer, Nefta, Aïn Kebirita, Kebilli,* etc., assez commun dans le *Djerid* et le *Nefzaoua.*

Tripolitaine, Algérie désertique.

§ § *Esulæ* Batt. et Trab.

E. dendroides L. ap. Wiman *Dissert. Euphorb.* n° 51 et *Sp.* 462; Desf. *Atl.* I, 377; Batt. et Trab. *Alg.* I, 796; Boiss. *Or.* IV, 1093; Rchb. *Ic.* V, fig. 4772. — ♄. Apr.-Jun.

Fentes des rochers : *Cap Bon, Kelibia, Dj. Reças, Dj. Zaghouan, Hammam-Zeriba, Medjez-el-Bab* (Desf.), *El-Kef, Sidi-Gaïez.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen de l'Espagne à la Grèce, Cyclades, Crète, Marmarique, Cyrénaïque.

E. serrata L. ap. Wiman *Dissert. Euphorb.* n° 43 et *Sp.* 459; Desf. *Atl.* I, 383; Batt. et Trab. *Alg.* I, 797; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 89; Rchb. *Ic.* V, fig. 4784. — ♃. Apr.-Jun.

Sables du littoral et de l'intérieur, cultures et lieux incultes, ruines et décombres : *Menzel-bou-Zelfa*, entre *Kroumbalia* et *Hammamet, Radès, Le Bardo, Carthage, Djedeïda, Tebourba*, ruines de *Lamta, Sfax*, île de *Djerba, Gafsa, Feriana, Khanget Douara*, etc., commun dans toute la Tunisie, principalement dans le nord et dans le centre; une monstruosité à rameaux de l'ombelle allongés et feuillés (var. *phylloclada* Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 50) se trouve à *Radès.*

Algérie et toute la partie septentrionale du bassin méditerranéen.

E. cornuta Pers. *Syn.* II. 17; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 494; Batt. et Trab. *Alg.* I, 797; Boiss. *Or.* IV, 1093; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 392. — *E. retusa* Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 93 et *Ic.* tab. 13 (non L. nec Cav.). — ①, ♃. Mart.-Jun.

Sables, dunes, champs secs, lieux incultes, alluvions des oued desséchés : *Bled Thala*, base du *Dj. Bou-Hedma, Gabès, Oued Gabès, Dj. Aziza*, île de *Djerba*, entre *Bir Chenchou* et *El-Hamma, Bordj-Gouifla*, entre *Sedada* et *Oued Metaleghmin*, entre *El-Hamma* et *Fratis* (*Beni Zid*), entre *Fratis* et *Limaguès, Metameur,* etc., commun dans le *Djerid* et le *Nefzaoua.*

Algérie désertique, sud de la Tripolitaine, pays des Touareg, Arabie Pétrée, Égypte.

E. calyptrata Coss. et DR. ap. Coss. *Voy. bot. Alg.* in *Ann. sc. nat.* sér. 4, IV, 286 et in *Bull. Soc. bot.* IV, 524; Batt. et Trab. *Alg.* I, 797; Boiss. *Ic. Euphorb.* tab. 60 et ap. DC. *Prodr.* XV, sect. 2, 112; Kral. *Pl. Alg. select. exsicc.* n° 82. — ①, ②. Apr. et sæpe autumno.

Sables, lieux arides, alluvions des oued desséchés : *Bou-Ahmran, Feriana, Henchir-Sidi-Aïch, Bir Oum-Ali, Ras El-Djerf, Oued Zitoun.*

Sahara algérien, Fezzan.

E. exigua L. ap. Wiman *Dissert. Euphorb.* n° 29 et *Sp.* 456; Poir. *Voy.* II, 172; Desf. *Atl.* I, 379; Batt. et Trab. *Alg.* I, 798; Boiss. *Or.* IV, 1110; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 134; Rchb. *Ic.* V, fig. 4777. — ①, ②. Mart.-Maio.

Champs, moissons, lieux herbeux, pentes des coteaux, palmériers : *La Marsa, Dar-el-Aouina, Porto-Farina, Souk-el-Arba, Ghardimaou, Sfax, El-Aïcïcha, Gabès, El-Guettar, Zarzis, Feriana*, etc., commun dans le nord; la forme à feuilles tronquées-rétuses (*E. retusa* Rchb. *Ic.* V, fig. 4778) souvent mélangée au type.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

E. sulcata de Lens ap. Lois. *Fl. Gall.* I, 339 (excl. synon.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 798; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 92; Boiss. ap. DC. *Prodr.* XV, sect. 2, 140. — ①. Mart.-Maio.

Champs, cultures, lieux herbeux, pentes des collines : *Tebourba, Djedeïda, Tamezret.*

Algérie, Espagne, France, Piémont.

E. glebulosa Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* n° 747; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 493; Batt. et Trab. *Alg.* I, 798; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 328. — *E. globulosa* Boiss. ap. DC. *Prodr.* XV, sect 2, 139 et *Ic. Euphorb.* tab. 90. — ① rarius ♃. Febr.-Maio.

Champs, lieux herbeux, pentes des collines, lit des oued desséchés : *Sfax, Dj. Bou-Hedma, Bir Marabot, Dj. Cheguieïga, Dj. Hattig, Redir Timiat, Gabès, Dj. Aziza, Sidi-Boul-Baba, Oued El-Guermassi, Ras El-Djerf, Sidi-Salem-bou-Grara, El-Guettar,* entre *Sedada* et *Oued Metaleghmin, Dj. Kebirita, Bir Redjem-Matoug,* entre le chott *El-Gharsa* et *Chebika, Oued Zitoun,* entre *Fratis* et *Limaguès, Hadedj* (*Matmata*), *Tamezret, Feriana*, etc., commun dans tout le sud.

Algérie désertique, Maroc.

E. Peplus L. ap. Wiman *Dissert. Euphorb.* n° 27 et *Sp.* 456; Desf. *Atl.* I, 378; Batt. et Trab. *Alg.* I, 799; Boiss. *Or.* IV, 1112; Rchb. *Ic.* V, fig. 4775. — ①. Oct.-Jun.

Champs, cultures, lieux herbeux, décombres, palmériers : *Tunis, Carthage,* presqu'île du *Cap Bon, Menzel-Temim, Fedj El-Saha, Aïn Babouch, Ghardimaou, Zaghouan, Monastir, Gabès,* île de *Djerba, Gafsa, Tozzer, Nefta*, etc., commun dans toute la Tunisie.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

Var. *β.* **peploides** Coss. *ms.* — *E. peploides* Gouan *Fl. Monsp.* 174; Batt. et Trab. *Alg.* I, 799; Boiss. *Or.* IV, 1112; Rchb. *Ic.* V, fig. 4774. — ①. Febr.-Maio.

Dans les mêmes stations que le type : *La Goulette, La Marsa, El-Aouïna, Dj. Bou-Kourneïn,* presqu'île du *Cap Bon, Khanguet El-Teldja*, etc.; disséminé dans toute la Tunisie, mais moins commun que le type.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce, Crète, Marmarique.

E. falcata L. ap. Wiman *Dissert. Euphorb.* n° 28 et *Sp.* 456; Desf. *Atl.* I, 379; Batt. et Trab. *Alg.* I, 799; Boiss. *Or.* IV, 1111; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; Rchb. *Ic.* V, fig. 4776. — ①. Mart.-Jul.

Champs, cultures et lieux incultes, pelouses, pentes des collines, bords des oued : *Djedeïda*, *Zaghouan*, *Sfax*, *Dj. Sened*, *Bir El-Ahmar*, *Dj. Oum-Ali*, *Gabès*, *El-Guettar*, *Sebkha El-Zerguin*, *Oued El-Ftour*, *Oued Oum-Mezessar*, *Oued Berada*, *Zarzis*, *Foum Goubel*, *Khanget Slougui*, *Haïdra*, etc., commun dans toute la Tunisie; la forme rouge (*E. rubra* Cav. *Ic.* tab. 34) avec le type au *Dj. Sened* et au *Khanget Slougui*.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

E. medicaginea Boiss. *Elench.* 82 et *Voy. Esp.* 569, tab. 162; Batt. et Trab. *Alg.* I, 799; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 499. — ① rarius ♃. Apr.-Jun.

Cultures, pâturages et plaines herbeuses : *Béja*, plaine de *Cejenan*, entre *Sidi-el-Hadj-Hassen* et *Fguera-Doula*, *Sidi-Karfala*.

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Baléares.

E. Aleppica L. ap. Wiman *Dissert. Euphorb.* n° 37 et *Sp.* 458; Boiss. *Or.* IV, 1109; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 90; Rchb. *Ic.* V, fig. 4779 et 4781. — ① et aliquando ♃. Jun.

Collines herbeuses près de *Menzel-Djemil*.

France et Italie méridionales, Dalmatie, Grèce, Crète, Rhodes, Syrie littorale, Palestine.

E. biumbellata Poir. *Voy.* II, 174 et ed. germ. tab. 4; Desf. *Atl.* I, 387; Batt. et Trab. *Alg.* I, 800; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 94. — ♃. Maio-Jul.

Dunes à l'est de *Tabarque*.

Algérie, Espagne (Catalogne), Baléares, Corse, France méridionale, Ligurie, Sicile.

E. luteola Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* [1853] n°s 1005-1006; Batt. et Trab. *Alg.* I, 801; Boiss. ap. DC. *Prodr.* XV, sect. 2, 150 et *Ic. Euphorb.* tab. 100; Willk. *Suppl. Prodr. Hisp.* 262. — ♃, ♄. Jun.-Aug.

Plaines argilo-sableuses et pentes des montagnes : plaine de *Cejenan* vers la kouba de *Sidi-Salah-bou-Gobrin*, entre *Sidi-el-Hadj-Hassen* et *Fguera-Doula*, ravin au pied du *Dj. Khechem-el-Kelb*, *Feriana*.

Algérie, Espagne (prov. de Grenade).

Obs. Plante polymorphe bien voisine de l'*E. bupleuroides* Desf.; les spécimens de Tunisie, plutôt glauques que jaunâtres, ont les feuilles finement denticulées dans leur moitié apicale; la plupart des glandes de l'involucre présentent un bord

externe irrégulièrement lacinié de grosses dents peu profondes; enfin les graines sont recouvertes d'un enduit subéreux, blanchâtre, tantôt uniforme, tantôt plus ou moins irrégulier, finement sillonné et ponctué, mais non marqué de grosses dépressions polygonales donnant au testa un aspect marbré-chagriné.

E. terracina L. *Sp.* ed. 2, 654; Batt. et Trab. *Alg.* I, 801; Boiss. *Or.* IV, 1123; Rchb. *Ic.* V, fig. 4775. — *E. seticornis* Poir. *Voy.* II, 173; Desf. *Atl.* I, 385. — *E. heterophylla* Desf. *Atl.* I, 385, tab. 102 (non L.). — *E. Provincialis* Willd. *Sp.* II, 914; Rchb. *Ic.* V, fig. 4790; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 329. — ②, ♃. Oct.-Jun.

Champs, bords des chemins, lieux incultes, pelouses, palmériers : commun dans toute la Tunisie continentale et insulaire.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

E. Paralias L. ap. Wiman *Dissert. Euphorb.* n° 53 et *Sp.* 458; Poir. *Voy.* II, 172; Desf. *Atl.* I, 381; Batt. et Trab. *Alg.* I, 802; Boiss. *Or.* IV, 1130; Rchb. *Ic.* V, fig. 4789. — ♃. Oct.-Jun.

Dunes et sables maritimes : disséminé sur tout le littoral de la Régence et des îles *Kerkenna* et *Djerba.*

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

Obs. L'*E. Lathyris* L. (Rchb. *Ic.* V, fig. 4783) a été trouvé par M. Bertè dans la plaine de l'Arian, très certainement introduit ou échappé d'un jardin; Bové l'avait autrefois recueilli dans les mêmes conditions près d'Alger, mais on ne le connaît pas à l'état vraiment spontané dans tout le Nord-Afrique. L'*E. Characias* L. (Rchb. *Ic.* V, fig. 4800) indiqué à Tunis par M. Doûmet (in sched. ad Coss. [1874] absque specimine) n'a point été, depuis cette époque, retrouvé dans la Régence; cette espèce n'existe pas en Algérie ni dans la Tripolitaine; Rohlfs l'a cependant signalée en Cyrénaïque et on la connaît sur un seul point du Maroc, au Dj. Beni-Hosmar (sec. J. Ball).

TRIB. II. **PHYLLANTHEÆ** Mull. Arg.

ANDRACHNE

L. *Gen.* n° 719.

A. Telephioides L. *Sp.* 1014; Batt. et Trab. *Alg.* I, 803; Boiss. *Or.* IV, 1138; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 506; Rchb. *Ic.* V, fig. 4807. — ♃. Mart.-Jun.

Fentes des rochers, lieux secs et pierreux, pentes des montagnes : *Sidi-ben-Hassen* près *Tunis*, *Dj. Ahmar*, entre *Le Bardo* et *La Manouba*, *Tebourba*, *Ksar-Sened*, *Gueraat El-Fedjedj*, *El-Guettar*, *Oued Berada*, *Oued Taferma*, *Redir Oum-Meila*, *Bled-Kebira*, *Taoudjout*, *Dj. Matmata*, etc.; la forme à feuilles arrondies, subobtuses (*A. rotundifolia* C. A. Mey. – *A. Telephioides γ rotundifolia* Mull. Arg. ap. DC. *Prodr.* XV, sect. 2, 236) souvent mélangée au type.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, parties septentrionale (excepté la France) et orientale du bassin méditerranéen, Égypte.

IMPRIMERIE NATIONALE.

TRIB. III. CROTONEÆ Mull. Arg.

TOURNESOLIA

Scop. *Introd.* 243, n° 1097.

T. tinctoria Scop. *l. c.* — *Chrosophora tinctoria* Adr. Juss. *Tent. Euphorb.* 28, tab. 7, fig. 25; Batt. et Trab. *Alg.* I, 804; Boiss. *Or.* IV, 1140; Rchb. *Ic.* V, fig. 4805. — *Croton tinctorius* L.; Poir. *Voy.* II, 259; Desf. *Atl.* II, 354. — ①. Maio-Nov.

Champs et lieux cultivés, décombres : *Le Fondouk*, *Zaghouan*, *Sousse*, *Dj. Khechem-el-Kelb*, *El-Kef*, entre *Nebeur* et *Souk-el-Arba*, *Fernana*, *Tabarque*.

Cyrénaïque, Algérie, bassin méditerranéen.

T. verbascifolia Adr. Juss. *Tent. Euphorb.* 28 (sub *Chrosophora*); Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 495 (sub *Chrosophora*); Batt. et Trab. *Alg.* I, 804; Boiss. *Or.* IV, 1141; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — *Croton verbascifolius* Willd. — *C. villosus* Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 951. — ①. Jun.-Sept.

Champs argileux, sables et alluvions des oued et des bords de la mer, palmériers : *Sfax*, îles *Kerkenna* et *Djerba*, *Gafsa*, entre *Oued Taferma* et *Bordj-Gourbata*, *Sedada*.

Sud de la Tripolitaine, Algérie désertique, Espagne méridionale, Grèce, Crète Syrie, Palestine.

TRIB. IV. ACALYPHEÆ Mull. Arg.

MERCURIALIS

Tourn. *Elem.* 425 et *Inst.* 534, tab. 308.

M. annua L. *Sp.* 1035; Desf. *Atl.* II, 368; Batt. et Trab. *Alg.* I, 805; Boiss. *Or.* IV, 1142; Rchb. *Ic.* V, fig. 4801. — ①. Sept.-Jun.

Champs, cultures, lieux herbeux, bords des chemins, décombres : commun dans toute la Tunisie continentale et insulaire; c'est la forme monoïque (*M. ambigua* L. fil.; Rchb. *Ic.* V, fig. 4802) qui domine dans la Régence.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

RICINUS

Tourn. *Elem.* 423 et *Inst.* 532, tab. 307.

R. communis L. *Sp.* 1007; Poir. *Voy.* II, 259; Desf. *Atl.* II, 355; Batt. et Trab. *Alg.* I, 806; Boiss. *Or.* IV, 1143; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 752. — *R. communis* γ. *Africanus* Mull. Arg. ap. DC. *Prodr.* XV, sect. 2, 1019. — ♃, ♄. Apr.-Jun.

Cultures, bords des chemins, décombres, voisinage des lieux habités : disséminé dans toute la Régence où il est depuis longtemps introduit et naturalisé; origine incertaine.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, cultivé et naturalisé dans une grande partie du bassin méditerranéen.

CYNOCRAMBACEÆ Nees.[1].

CYNOCRAMBE

Tourn. *Coroll.* 52, tab. 485.

C. prostrata Gærtn. *Fruct.* I, 362, tab. 75; Boiss. *Or.* IV, 897. — *Theligonum Cynocrambe* L.; Desf. *Atl.* II, 346; Batt. et Trab. *Alg.* I, 809; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 941. — ①. Mart.-Maio.

Cultures, jardins, lieux humides : *Kelibia, El-Haouiria, Fortuna, Dj. Cheban, Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Reças, Zaghouan* (Desf.), *Porto-Farina, Fedj El-Saha, Aïn-Draham; Kef El-Nemra* (*Ouled Ali*).

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

URTICACEÆ DC.[2].

URTICA

Tourn. *Elem.* 426 et *Inst.* 514, tab. 308.

U. urens L. *Sp.* 1396; Poir. *Voy.* II, 256; Desf. *Atl.* II, 341; Batt. et Trab. *Alg.* I, 810; Boiss. *Or.* IV, 1146; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 107; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1320. — ①. Mart.-Jun.

Décombres, bords des chemins, lieux cultivés et incultes : *Dj. Abd-er-Rahman, Kroumbalia, La Goulette, Tunis, La Manouba, Djedeïda, Dachera Sidi-bou-Ali, Monastir, Gabès, Dj. Matmata, Zarzis, Ksar-Demeur, Dj. Bou-Hadid, Douiret.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, toute l'Europe et l'Orient.

U. membranacea Poir. *Encycl.* IV, 638; Desf. *Atl.* II, 340; Batt. et Trab. *Alg.* I, 810; Boiss. *Or.* IV, 1147; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 107; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1321. — ①. Febr.-Jun.

Décombres, bords des haies, ruines ombragées de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria, Zaouiet-el-Mgaïz, Dj. Abd-er-Rahman; Porto-Farina, Carthage, La Goulette, Tunis, Oued El-Hammam, Ghardimaou.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Crète, Asie Mineure, Syrie.

U. pilulifera L. *Sp.* 1395; Desf. *Atl.* II, 341; Batt. et Trab. *Alg.* I, 810; Boiss. *Or.* IV, 1147; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 108; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1322. — ①. Maio-Aug.

Décombres, lieux incultes, bords des chemins, des champs, des murs et des haies : *El-Haouiria, Zaouiet-el-Mgaïz, Kelibia, Menzel-Temim, Dj. Abd-er-Rahman, Fortuna, Kourba, Hammamet, Kroumbalia, Soliman, Bizerte, Carthage, La Goulette, Hammam-el-Lif, Tunis, Djedeïda, Makteur, Kessera, Feriana, Gafsa, Mehedia, El-Djem, Sfax, Bled-Kebira* (*Matmata*), *Dj. Mezemzem.*

[1] Auctore Ed. Bonnet. — [2] Auctore G. Barratte

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine.

U. dioica L. *Sp.* 1396; Desf. *Atl.* II, 340; Batt. et Trab. *Alg.* I, 811; Boiss. *Or.* IV, 1146; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 108; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1324. — ①. Apr.-Sept.

Broussailles et bois montueux ombragés de la *Kroumirie : Aïn Ahmra*, *Aïn Babouch* (Miss. 1883), *Aïn-Draham* (Rob.).

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse.

PARIETARIA

Tourn. *Elem.* 409 et *Inst.* 509, tab. 289.

P. officinalis L. *Sp.* 1492; Desf. *Atl.* II, 390; Boiss. *Or.* IV, 1149; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1317. — *P. erecta* Mert. et Kch *Deutschl. Fl.* I, 825; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 109. — ♃. Apr.-Aug.

Décombres, bords des chemins et des haies, ruines et vieux murs de la Tunisie septentrionale : *Dj. Abd-er-Rahman*, *Oued Bou-Noukhal*, *Menzel-bou-Zefla*, *Carthage*, *Zaghouan*.

Algérie, Europe moyenne et méridionale, Crète, Caucase, Perse.

Var. β. **diffusa** Weddell *Monogr. Urticées* 507; Batt. et Trab. *Alg.* I, 811. — *P. diffusa* Mert. et Kch *Deutschl. Fl.* I, 827; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 109; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1318. — *P. Judaica* Boiss. *Or.* IV, 1149 (p. p.). — ♃. Febr.-Sept.

Dans les mêmes stations que le type; commun surtout dans la Tunisie septentrionale : presqu'île du *Cap Bon*, *Porto-Farina*, *Tunis*, *Tabarque*, *Bordj-Toum*, *Zaghouan*, *El-Kef*, *Haïdra*, *Kessera*, *Feriana*, *Gafsa*, *Monastir*, *El-Djem*, *Sfax*, *Gabès*, etc.

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale jusqu'à la Transylvanie et la Dalmatie, Asie Mineure, Syrie, Tripolitaine, Cyrénaïque.

P. Mauritanica DR. ap. Duchartre *Rev. bot.* II, 427; Batt. et Trab. *Alg.* I, 812; Coss. *Pl. crit.* 46; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 252. — ①. Apr.-Jun.

Lieux pierreux et rocheux ombragés humides, fissures des rochers, alluvions et lits des rivières de la Tunisie méridionale : *Oued Gabès*, *Oued Zegzaou*, *Bled-Kebira* (*Matmata*), *Dj. Mezemzem*.

Algérie, Maroc, Espagne, ? Cyrénaïque.

P. Lusitanica L. *Sp.* 1492; Batt. et Trab. *Alg.* I, 812; Boiss. *Or.* IV, 1150; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 110. — ①. Mart.-Jul.

Vieux murs humides, rochers ombragés : îlot de *Djamour*, *Mokta-el-Hadjar*, *Dj. Bou-Kournein*; contrefort méridional du *Dj. Tebent* près d'*Aïn Zraris*, *Tebourba*, *Djedeïda*, *Kef El-Nemra* (*Ouled Ali*), *Ghardimaou*, *Dar-el-Aroussi*, *Guelaa Feghara*, *Oued Eddedj*, *El-Aïcïcha*.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Corse, Sardaigne,

Italie, Serbie, Banat, Grèce, Macédoine, Russie méridionale, Asie Mineure, Syrie, Palestine.

FORSKAHLEA

L. *Mant.* 11.

F. tenacissima L. *l. c.* 72; Desf. *Atl.* II, 329; Batt. et Trab. *Alg.* I, 812; Boiss. *Or.* IV, 1151; Lam. *Illustr.* tab. 388, fig. 1. — Forma capitulis sæpius geminis, involucro 3-phyllo : *F. Cossoniana* Webb *Ot. Hisp.* 49, tab. 44; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 253. — ♃. Jan.-Maio.

Décombres, lieux incultes, coteaux calcaires ou gypseux arides, alluvions et lits des rivières de la Tunisie méridionale : *Dj. Bou-Hedma, Dj. Hattig, Chebika, El-Guettar, Bir Oum-Ali, Bir Beni-Zid,* entre *Aïn Kebirita* et l'*Oued Metaleghmin, Kriz, Oued Ghomrassen.*

Algérie, Maroc, Espagne, Tripolitaine, Fezzan, Égypte, Arabie Pétrée, Perse, Afghanistan, Inde.

MORACEÆ Endl.[1]

MORUS

Tourn. *Elem.* 462 et *Inst.* 589, tab. 362.

M. nigra L. *Sp.* 1398; Boiss. *Or.* IV, 1153; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 103; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1328. — ♄. *Fl.* Apr. *Fr.* Jun.

Cultivé dans les jardins.

Originaire de l'Arménie et de la Perse; cultivé dans toute l'Europe moyenne et méridionale, où on le rencontre quelquefois à l'état subspontané.

M. alba L. *Sp.* 1398; Desf. *Atl.* II, 342; Boiss. *Or.* IV, 1153; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 103; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1327. — ♄. *Fl.* Apr. *Fr.* Jun.

Cultivé dans les jardins.

Originaire de l'Asie centrale et peut-être aussi de l'Inde; cultivé dans toute la région méditerranéenne, au Fezzan, à Ghadamès, etc.

FICUS

Tourn. *Elem.* 511 et *Inst.* 662, tab. 420.

F. Carica L. *Sp.* 1513; Poir. *Voy.* II, 267; Desf. *Atl.* II, 396; Batt. et Trab. *Alg.* I, 813; Boiss. *Or.* IV, 1154; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 103; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1329. — ♄. Jul.-Aug.

Cultivé en massif ou dans les jardins.

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Mésopotamie, etc. Cultivé et subspontané en Tripolitaine, au Fezzan, dans le pays des Touareg, en Cyrénaïque, en Marmarique, etc.

[1] Auctore G. Barratte.

CELTIDACEÆ Endl. [1].

CELTIS

Tourn. *Elem.* 485 et *Inst.* 612, tab. 383.

C. australis L. *Sp.* 1478; Poir. *Voy.* II, 267; Desf. *Atl.* II, 376; Batt. et Trab. *Alg.* I, 813; Boiss. *Or.* IV, 1156; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 104; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1338. — ♄. Dec.-Jul.

Bois montueux de la Tunisie septentrionale et moyenne : *Dj. Bou-Kourneïn, Zaghouan, Bordj-el-Hammam, Kef En-Nesour* près d'*El-Fedja, Sidi-Gaiez, Kessera, Kef Mouella;* souvent cultivé dans la Tunisie moyenne et méridionale.

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Perse.

ULMACEÆ Mirbel [1].

ULMUS

Tourn. *Elem.* 473 et *Inst.* 601, tab. 371.

U. campestris L. *Sp.* 327; Desf. *Atl.* I, 220; Batt. et Trab. *Alg.* I, 814; Boiss. *Or.* IV, 1157; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 105; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1331. — Forma cortice ramorum suberoso-alata : *U. suberosa* Ehrh. *Beitr.* VI, 80; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1333. — Exsicc. Kral. *Tun.* 135. — ♄. Mart.-Maio.

Ravins, lieux frais et bords des rivières de la Tunisie septentrionale : *Dj. Cheban, Zaghouan, Aïn Damous, Bizerte, Menzel-Djemil, Tabarque,* nord de *Aïn-Draham, Bordj-el-Hammam, Ouled Ali,* ouest de *Aïn Cherichira, Hadjeb-el-Aïoun.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe (excepté l'Europe arctique), Caucase, Arménie, Asie Mineure, Syrie, etc.

JUGLANDACEÆ DC. [2].

JUGLANS

L. *Gen.* n° 727.

J. regia L. *Sp.* 997; Desf. *Atl.* II, 351; Boiss. *Or.* IV, 1160; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 113; Nees *Gen. pl. Germ.* IV, tab. 27. — ♄. *Fl.* Apr.-Maio. *Fr.* Aug.-Sept.

Cultivé dans les jardins à *Zaghouan.*

Cultivé dans toute la partie septentrionale du bassin méditerranéen et plus rarement en Égypte (dans le Delta), spontané en Arménie, en Géorgie, dans la Perse, etc.

(1) Auctore G. Barratte. — (2) Auctore Ed. Bonnet.

CUPULIFERÆ Rich.[1].

QUERCUS

Tourn. *Elem.* 454 et *Inst.* 582, tab. 349-350.

Sect. I. *Robur* Endl.

Q. Mirbeckii DR. ap. Duchartre *Rev. bot.* II, 26; Batt. et Trab. *Alg.* I, 820; Ball in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 666. — *Q. Lusitanica* Webb subsp. *Bætica* A. DC. *Prodr.* XVI, sect. 2, 19. — *Q. Robur* Poir. *Voy.* II, 258 (non L.); Desf. *Atl.* II, 348 (non L.). — ♄. *Fl.* Apr. *Fr.* Sept.

Bois et forêts : *Dj. Abd-er-Rahman* (rare), très commun dans toutes les forêts de la *Kroumirie* dont il constitue l'une des principales essences.

Algérie, Maroc, Portugal.

Sect. II. *Suber* Endl.

Q. Suber L. *Sp.* 995; Poir. *Voy.* II, 257; Desf. *Atl.* II, 349; Batt. et Trab. *Alg.* I, 823; Boiss. *Or.* IV, 1168; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1306. — ♄. *Fl.* Apr.-Maio. *Fr.* Sept.

Bois et forêts : à l'est de *Menzel-bou-Zelfa*, *Enfida*, entre *Hammam-Zeriba* et *Batria*, au nord de *Sidi Khaled*, *Tabarque*, très commun dans toutes les forêts de la *Kroumirie*.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Sicile.

Q. Ilex L. *Sp.* 995; Poir. *Voy.* II, 257; Desf. *Atl.* II, 349; Batt. et Trab. *Alg.* I, 824; Boiss. *Or.* IV, 1167; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 303; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1307. — ♄. *Fl.* Apr.-Maio. *Fr.* Aug.-Sept.

Pentes des montagnes, forêts, bois et broussailles des terrains calcaires : *Dj. Abd-er-Rahman*, *Hammamet*, *Dj. Zaghouan*, *Kessera*, *Dj. Meghila*, *Dj. Chambi*, *Hammam-Soukra*, au nord d'*El-Kef*, etc., disséminé dans toute la région montagneuse du centre.

Cyrénaïque?, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Var. β. **Ballota** A. DC. *Prodr.* XVI, sect. 2, 39; Batt. et Trab. *Alg.* I, 824; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — *Q. Ballota* Desf. in *Mém. Acad. sc.* [1790] 394, tab. 6 et *Atl.* II, 350; Webb *It. Hisp.* 14; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 244.

Avec le type au *Dj. Zaghouan.*

Algérie, Maroc, parties méridionale, austro-occidentale et médiane de la Péninsule Ibérique.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

Sect. III. *Coccifera* Endl.

Q. coccifera L. *Sp.* 995; Poir. *Voy.* II, 258; Desf. *Atl.* II, 348; Batt. et Trab. *Alg.* I, 825; Boiss. *Or.* IV, 1169; Kotschy *Eichen* tab. 29. — ♄. *Fl.* Apr.-Maio. *Fr.* Aug.-Sept. anni insequentis.

Broussailles, lieux stériles, pentes des montagnes, bois et forêts : *Dj. Bou-Kourneïn,* très commun dans la presqu'île du *Cap Bon, Hammamet, Bordj-el-Hammam*, région boisée des *Mogod,* dunes de *Tabarque.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Var. *β.* **pseudococcifera** A. DC. *Prodr.* XVI, sect. 2, 52; Boiss. *Or.* IV, 1169. — *Q. pseudo-coccifera* Desf. *Atl.* II, 349; Mor. *Fl. Sard.* III, 517. — *Q. coccifera* Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 944 (non L.); Batt. et Trab. *Alg.* I, 825 (p. p.).

Dans les mêmes stations que le type : nord de *Kelibia,* embouchure de l'*Oued Chaïba,* nord-ouest de *Hammamet.*

Algérie, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile, Grèce, Bythinie, Anatolie, Cilicie, Liban, Palestine.

CASTANEA

Tourn. *Elem.* 456 et *Inst.* 584, tab. 352.

C. sativa Mill. *Dict.* ed. 8. — *C. vulgaris* Lam. *Encycl.* I, 708; Batt. et Trab. *Alg.* I, 819; Boiss. *Or.* IV, 1175. — *C. vesca* Gærtn.; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1305. — ♄. *Fl.* Jun. *Fr.* Oct.

Quelques pieds isolés dans la forêt d'*Aïn-Draham.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Liban. Le Châtaignier n'est vraisemblablement pas spontané dans la plus grande partie de la France; du moins, il est à peu près certain que cet arbre a été introduit dans toutes les grandes forêts où il existe aujourd'hui et sur lesquelles on possède des documents historiques.

BETULACEÆ Endl.[1].

ALNUS

Tourn. *Elem.* 459 et *Inst.* 587, tab. 359.

A. glutinosa Gærtn. *Fruct.* II, 54, tab. 90; Desf. *Atl.* II, 339; Batt. et Trab. *Alg.* I, 818; Boiss. *Or.* IV, 1180; Rchb. *Ic.* XII, fig. 1295. — ♄. *Fl.* Jan.-Febr. *Fr.* Jun.-Jul.

Bords des oued et des ruisseaux, lieux humides dans les forêts : *Allah-el-Ahmran*, *Fedj El-Saha, Aïn-Draham,* disséminé dans les forêts de la *Kroumirie* et des *Mogod.*

Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

SALICACEÆ Rich.[1].

SALIX

Tourn. *Elem.* 454 et *Inst.* 590, tab. 364.

Sect. I. PURPUREÆ Kch.

S. purpurea L. *Sp.* 1017; Batt. et Trab. *Alg.* I, 816; Boiss. *Or.* IV, 1186; Rchb. *Ic.* XI, fig. 1230-1232. — *S. Helix* L.; Desf. *Atl.* I, 362. — ♄. *Fl.* Febr.-Mart. *Fr.* Maio.

Bords des oued et des ruisseaux : *Oued Djoumin* entre *Mateur* et le *Dj. Ichkeul, Bordj-Debbich, Fernana,* disséminé çà et là dans le nord.

Algérie, Maroc, et la plus grande partie du bassin méditerranéen.

Sect. II. CAPREÆ Fr.

S. cinerea L. *Sp.* 1021; Batt. et Trab. *Alg.* I, 816; Boiss. *Or.* IV, 1188; Rchb. *Ic.* XI, fig. 1222. — *S. Capræa* Poir. *Voy.* II, 261 (non L.). — ♄. *Fl.* Febr.-Mart. *Fr.* Maio.

Lieux humides, bords des eaux : *Aïn Kerma-Sefra* au nord de *Ghardimaou.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

S. pedicellata Desf. *Atl.* II, 362; Batt. et Trab. *Alg.* I, 816; Boiss. *Or.* IV, 1189; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 229. — *S. Ægyptiaca* Poir. *Voy.* II, 261 (an L.?). — ♄. *Fl.* Febr.-Mart. *Fr.* Maio.

Lieux humides, bords des oued, des ruisseaux et des seguia dans les oasis : *Zaghouan, Aïn Cherichira, Oued Marguelil, Kessera, Souk-el-Djema, Fedj el-Saha, Aïn-Draham, Ouled Ali,* assez commun et disséminé dans tout le nord de la Régence.

Algérie, Maroc, Espagne méridionale, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile, Malte, Liban; indiqué en Corse d'après un seul échantillon de Requien, n'y a pas été retrouvé et ne paraît pas y exister.

POPULUS

Tourn. *Elem.* 465 et *Inst.* 592, tab. 365.

P. alba L. *Sp.* 1034; Desf. *Atl.* II, 368; Batt. et Trab. *Alg.* I, 817; Boiss. *Or.* IV, 1193; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; Rchb. *Ic.* XI, fig. 1270. — ♄. Febr.-Mart.

Lieux frais, bords des oued et des ruisseaux : *Djedeïda, Zaghouan, Bordj-el-Hammam,* vallée d'*Aïn-Draham, Tabarque, Dj. Bargou;* assez communément disséminé dans le nord, souvent planté dans les jardins et dans les oasis; la forme

[1] Auctore Ed. Bonnet.

à feuilles coriaces, ovales-orbiculaires ou ovales-rhomboïdales, entières ou obscurément sinuées-dentées (var. *integrifolia* Ball in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 668; — var. *subintegerrima* Lge ap. Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 233), se trouve dans l'oasis de *Gabès*.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

P. nigra L. *Sp.* 1034; Batt. et Trab. *Alg.* I, 818; Boiss. *Or.* IV, 1194; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 145; Rchb. *Ic.* XI, fig. 1275. — ♄. Febr.-Mart.

Lieux frais, bords des oued et des ruisseaux : *Fernana*, vallée d'*Aïn-Draham*, *Tabarque*, *Dj. Bargou*, disséminé dans le nord.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Syrie.

MONOCOTYLEDONEÆ.

ALISMACEÆ L. C. Rich.[1].

TRIB. I. ALISMEÆ Benth. et Hook.

ALISMA

L. *Gen.* n° 308.

Sect. I. *Eualisma* Benth. et Hook.

A. Plantago L. *Sp.* 342; Poir. *Voy.* II, 157; Desf. *Atl.* I, 323; Batt. et Trab. *Alg.* II, 2; Boiss. *Or.* V, 9; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 137; Rchb. *Ic.* VII, tab. 57. — ♃. Nov.-Jul.

Marais, ruisseaux et fossés : *Dj. Cheban*, *Menzel-Temim*, *Menzel-Djemil*, *Batria*, *Zaghouan*, environs de *Bizerte*, *Aïn Mezinna*, *Fedj El-Saha*, *Aïn-Draham*, *Aïn Ahmra*, *Tabarque*, *Aïn Cherichira*; la forme à feuilles étroitement lancéolées (*A. lanceolatum* With.) au *Dj. Cheban* et à *Menzel-Temim*.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Sect. II. *Echinodorus* (L. C. Rich.).

A. ranunculoides L. *Sp.* 343; Batt. et Trab. *Alg.* II, 2; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 166; Rchb. *Ic.* VII, tab. 55. — *Echinodorus ranunculoides* Engelm.; Boiss. *Or.* V, 10. — ♃. Nov.-Jul.

Marais, ruisseaux, fossés, lieux inondés pendant l'hiver : bords du lac *Gejenan*, marécage au nord-ouest d'*Aïn Babouch*.

Maroc, Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce.

[1] Auctore Ed. Bonnet

DAMASONIUM

Tourn. *Elem.* 224 et *Inst.* 256, tab. 132.

D. Bourgæi Coss. *Pl. crit.* 47; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 496; Batt. et Trab. *Alg.* II, 3; Boiss. *Or.* V, 10; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 334. — *D. stellatum β. compactum* Mich. ap. A. DC. *Monogr. phan.* III, 43. — *Alisma Damasonium* Desf. *Atl.* I, 324 (non L.). — Raro ① sæpius ♃. Mart.-Jul.

Marais, ruisseaux et fossés, lieux inondés pendant l'hiver : *Kairouan, Sidi-Boul-Baba* près *Gabès*.

Algérie, Maroc, partie méridionale de la Péninsule Ibérique, Sardaigne, Sicile, Égypte.

TRIB. II. BUTOMEÆ Benth. et Hook.

BUTOMUS

Tourn. *Elem.* 235 et *Inst.* 271, tab. 143.

B. umbellatus L. *Sp.* 372; Batt. et Trab. *Fl. d'Alg.* 3 (in not.) et *Alg.* II, 3; Boiss. *Or.* V, 12; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 168; Rchb. *Ic.* VII, tab. 103. — ♃. Jun.-Jul.

Lac *Cejenan.*

Algérie (lacs des environs de La Calle), parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, la Grèce exceptée.

IRIDACEÆ DC.[1]

ROMULEA

Maratt. *Pl. Romul. et Saturn.* 13.

R. Bulbocodium Seb. et Maur. *Fl. Rom. prodr.* 17; Batt. et Trab. *Alg.* II, 37; Boiss. *Or.* V, 115; Rchb. *Ic.* IX, fig. 782-783. — *Ixia Bulbocodium* L.; Poir. *Voy.* II, 54; Desf. *Atl.* I, 34. — ♃. Febr.-Apr.

Sables, lieux herbeux, pentes des collines : presqu'île du *Cap Bon, Enfida, Sbiba,* forêt d'*Aïn Draham, Dj Bir.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Var. *β.* **grandiflora** Parl. *Fl. Ital.* III, 243. — *R. grandiflora* Tineo ap. Tod. *Ind. hort. Panorm.* [1857], 44; Jord. et Fourr. *Icon.* fig. 164. — *Trichonema Clusianum* Lge *Pug.* 75?; Willk. *Illustr. Hisp.* tab. 39, fig. A; Batt. et Trab. *Alg.* II, 37. — ♃. Febr.-Apr.

Pentes herbeuses du *Dj. Reças.*

Algérie, Espagne, Italie.

[1] Auctore Ed. Bonnet

R. Linaresii Parl. *Fl. Panorm.* I, 38 et *Fl. Ital.* III, 246; Batt. et Trab. *Alg.* II, 37; Boiss. *Or.* V, 116; Jord. et Fourr. *Icon.* fig. 162. — ♃. Febr.-Mart.

Sables et lieux herbeux : *La Marsa*, gorges de *Zaktoun*, *El-Kaïra-Tafrent*.

Algérie, Corse, Italie méridionale, Grèce, Turquie.

R. ramiflora Ten. *Ind. hort. Neap.* [1827], 3; Batt. et Trab. *Alg.* II, 38; Boiss. *Or.* V, 117; Parl. *Fl. Ital.* III, 251; Moggr. *Contr. fl. Ment.* tab. 92. — ♃. Febr.-Mart.

Sables, lieux herbeux, pentes des collines : *Dj. Cheban*, *Dj. Abd-er-Rahman*. *Dj. Zafran*, *Zougag?*.

Algérie, Maroc, Espagne et France méridionales, Corse, Sicile, Grèce, Chypre.

Obs. L'étude du genre *Romulea* est à refaire, sur place, avec des échantillons frais ou tout au moins en meilleur état que ceux que j'ai eus à ma disposition.

Desfontaines a indiqué (*Fl. Atl.* I, 34, et *Obs. sur les pl. économiques*, etc., in *Nouv. Ann. des voyages* XVII, 321 et suiv.) le *Crocus sativus* L. (Rchb. *Ic.* IX, fig. 798-799) comme étant cultivé à *Testour;* cette culture paraît aujourd'hui complètement abandonnée et le safran n'a été observé récemment sur aucun point de la Régence.

IRIS

Tourn. *Elem.* 291 et *Inst.* 358, tab. 186-188.

Sect. I. *Gynandriris* Boiss.

I. Sisyrinchium L. *Sp.* 40; Poir. *Voy.* II, 87; Desf. *Atl.* I, 30; Batt. et Trab. *Alg.* II, 42; Boiss. *Or.* V, 120. — *Xyphion Sisyrinchium* Baker; *Bot. Mag.* tab. 6096. — *Moræa Sisyrinchium* Ker.; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — ♃. Mart.-Apr.

Sables, lieux arides, alluvions des oued, pentes des collines : *Bordj-Toum*, *Béja*, *Oued Magroun*, *Sfax*, *Gabès*, îles *Kerkenna* et *Djerba*, etc.; commun dans toute la Tunisie continentale et insulaire.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Sect. II. *Xyphium* Willk. et Lge.

I. Xyphium L. *Sp.* 40 (p. p.); Ehrh. *Beitr.* VII, 139; Batt. et Trab. *Alg.* II, 42; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 245; *Bot. Mag.* tab. 686. — *Xyphium vulgare* Mill. — ♃. Apr.-Jun.

Broussailles et lieux herbeux à *Nebeul*, un seul échantillon dont la fleur a été endommagée par les insectes.

Algérie, Péninsule Ibérique, France méridionale, Corse.

I. juncea Poir. *Voy.* II, 82 et ed. germ. tab. 1; Desf. *Atl.* I, 39, tab. 4; Batt. et Trab. *Alg.* II, 41; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — *Xyphion junceum* Parl. *Fl. Ital.* III, 504. — ♃. Apr.-Maio.

Broussailles, lieux secs, pentes des collines : presqu'île du *Cap Bon*, *Hammam-*

el-Lif, entre *Kourba* et *Menzel-Temim*, *Dj. Zaghouan*, *Utique*, *Ras Kamart*, *Oued Chaïba*, *Oued Bou-Noukhal*, *Oued-Meliz*, *Aïn-Draham.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Espagne méridionale, Ligurie, Sicile.

I. fœtidissima L. *Sp.* 39; Desf. *Atl.* I, 38; Batt. et Trab. *Alg.* II, 40; Boiss. *Or.* V, 127; Rchb. *Ic.* IX, fig. 775. — ♃. Apr.-Jun.

Prairies et broussailles humides : *Bordj-el-Hammam*, *Tabarque*.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Turquie d'Europe.

I. planifolia Mill. *Dict.* ed. 6 (sub *Xyphio*). — *I. alata* Poir. *Voy.* II, 86; Batt. et Trab. *Alg.* II, 42. — *I. scorpioides* Desf. *Atl.* I, 40, tab. 6 (ic. mediocr. quoad flores). — *Xyphion planifolium* Mill.; *Bot. Mag.* tab. 6352. — *Thelysia grandiflora* Salisb. — *Costia scorpioides* Willk. [1]. — ♃. Oct.-Febr.

Broussailles, lieux herbeux incultes, pentes des collines : entre *Kourba* et *Menzel-Temim*, *Menzel-Temim*, *Henchir-Harrath* (*Enfida*).

Tripolitaine, Algérie, Maroc, partie méridionale de la Péninsule Ibérique, Sardaigne, îles du Levant, de Favignana et de Marettimo, Sicile.

Sect. III. *Euiris* Godr.

I. Germanica L. *Sp.* 38; Desf. *Atl.* I, 36; Batt. et Trab. *Alg.* II, 39; Boiss. *Or.* V, 137; Rchb. *Ic.* IX, fig. 765. — ♃. Mart.-Maio.

Vieux murs, bords des chemins au voisinage des cultures, pentes des collines, fentes des rochers : presqu'île du *Cap Bon*, *Bizerte*, *Zaghouan*, *Sousse?*, *Mehedia?*, *Guelaat Rebiba*, naturalisé; cultivé dans les jardins de Tunis et des environs.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Arménie turque, naturalisé ou subspontané, patrie inconnue.

I. unguicularis Poir. *Voy.* II, 86; Batt. et Trab. *Alg.* II, 39. — *I. stylosa* Desf. *Atl.* I, 40, tab. 5; *Bot. Mag.* tab. 5773. — ♃. Dec.-Mart.

Bois et broussailles dans les vallées humides : *Oued El-Hammam*, *Oued Maramel.*

Algérie.

GLADIOLUS

Tourn. *Elem.* 293 et *Inst.* 365, tab. 190.

G. segetum Gawl. in *Bot. Mag.* tab. 719; Batt. et Trab. *Alg.* II, 43; Boiss. *Or.* V, 139; Rchb. *Ic.* IX, fig. 781. — *G. communis* L. (p. p.); Poir. *Voy.* II, 85; Desf. *Atl.* I, 35!; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 139. — *G. Ludoviciæ* Jan. — *G. Guepini* Kch. — ♃. Mart.-Maio.

[1] Sur la synonymie de cette espèce, consulter : Ascherson, *Zur Synonymie der aus Iris* (*Bot. Zeit.* XXII, 112) et Baker, *Systema Iridacearum* (*Journ. Linn. Soc.* XVI, 123).

Champs, moissons, cultures, jardins de palmiers : *Ghardimaou, Gabès, Metrech, Oudref, Kriz,* île de *Djerba,* disséminé dans les oasis du *Djerid.*

Algérie, Maroc, et tout le bassin méditerranéen.

G. Byzantinus Mill. *Dict.* ed. 6; Batt. et Trab. *Alg.* II, 43; Boiss. *Or.* V, 139; Parl. *Fl. Ital.* III, 266; Rchb. *Pl. crit.* VII, fig. 866. — ♃. Mart.-Maio.

Champs, broussailles, pentes des collines, bois de pins, palmériers : presqu'île du *Cap Bon, Belvédère, Dj. Ahmar, Dj. Bou-Kournein, Dj. Kourbès, Djedeïda, Zaghouan, Sousse?,* île de *Djerba, Gafsa, Tozzer, Kebilli* et la plupart des oasis du *Djerid* et du *Nefzaoua, Feriana, Kef Tella, El-Fedja, Tabarque,* etc.

Algérie, Maroc, Corse? (sec. Requien ap. Parl.), Sardaigne, Sicile, Roumélie, île de Zante.

AMARYLLIDACEÆ R. Br.[1]

TRIB. I. AMARYLLEÆ Benth. et Hook.

NARCISSUS

Tourn. *Elem.* 290 et *Inst.* 353, tab. 185.

N. Tazetta L. *Sp.* 416; Poir. *Voy.* II, 144; Desf. *Atl.* I, 282; Batt. et Trab. *Alg.* II, 47; Boiss. *Or.* V, 150; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 261; Rchb. *Ic.* IX, fig. 813; Moggr. *Contr. fl. Ment.* tab. 23. — ♃. Dec.-Apr.

Prés et pâturages un peu humides, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *Tunis, Sidi-Zehili, Merasen* et *Ouchteta* commun, *Ghardimaou.*

Algérie, région méditerranéenne de toute l'Europe, Chypre, Syrie, Égypte, ? Perse.

N. elegans Spach *Vég. phan.* XII, 452; Batt. et Trab. *Alg.* II, 47; J. Gay in *Bull. Soc. bot.* VI, 12 et in *Ann. sc. nat.* sér. 4, X, 90. — *N. serotinus* Poir. *Voy.* II, 145 (non L.); Desf. *Atl.* I, 283, tab. 82, fig. dextra (non L.). — *Hermione elegans* Haw. ap. Sweet *Brit. flow. Gard.* ser. 2, I, 13 [1831]. — *N. oxypetalus* Boiss. *Voy. Esp.* 606. — ♃. Sept.-Nov.

Pâturages et coteaux incultes, broussailles et forêts de la *Kroumirie : Aïn-Draham* (Rob.), *Ghardimaou* (Durègne).

Algérie, Maroc, Italie, Sicile.

PANCRATIUM

L. *Gen.* n° 404.

P. maritimum L. *Sp.* 418; Poir. *Voy.* II, 145; Desf. *Atl.* I, 283; Batt. et Trab. *Alg.* II, 46; Boiss. *Or.* V, 152; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 262; Cav. *Ic.* I, tab. 56; Rchb. *Ic.* IX, fig. 821. — Exsicc. Kral. *Tun.* 140. — ♃. Maio-Aug.

[1] Auctore G. Barratte.

Alluvions et sables maritimes; îlot de *Djamour, Bizerte, Carthage, Tunis, Hammam-el-Lif, Hammamet*, île de *La Galite, Tabarque, Sousse*, sud-est de *Sousse, Mehedia*, îles *Kerkenna*.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France occidentale et méridionale, Sardaigne, Italie, Dalmatie, Grèce, Macédoine, Chypre, Asie Mineure, Syrie, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

P. Saharæ Coss. in *Bull. Soc. bot.* XX, 56 (nomen nudum); Batt. et Trab. in *Rev. gén. bot.* [1890], tab. 1 et *Alg.* II, 46. — ♃. Oct.-Nov.

Lieux rocheux, fissures des rochers de la Tunisie moyenne et méridionale : *Bir Arrach, Dj. Bou-Hedma*, entre *Feriana* et *Khanget Douara*, *Aïn Guettar, Bir Oum-Ali, Zarzis*.

Sahara algérien, pays des Touareg.

STERNBERGIA

Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.* II, 172.

S. lutea Ker. ap. Rœm. et Schult. *Syst.* VII, 795; Batt. et Trab. *Alg.* II, 45; Boiss. *Or.* V, 147; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 252; Rchb. *Ic.* IX, fig. 829. — *Amaryllis lutea* L. *Sp.* 420; *Bot. Mag.* tab. 290. — ♃. Sept.-Nov.

Région montagneuse de la Tunisie moyenne occidentale : *Guelaat Es-Snam* (Letourn.).

Algérie, Espagne, France méridionale, Italie, Dalmatie, Grèce, Macédoine, Asie Mineure, Syrie, Perse.

LEUCOIUM

L. *Gen.* n° 402.

L. autumnale L. *Sp.* 414; Poir. *Voy.* II, 144; Desf. *Atl.* I, 281; Batt. et Trab. *Alg.* II, 45; Boiss. *Or.* V, 144; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 148; *Bot. Mag.* tab. 960; Rchb. *Ic.* IX, fig. 806. — *Acis autumnalis* Salisb.; Knth *Enum.* V, 475. — ♃. Aug.-Nov.

Coteaux, broussailles et forêts de la *Kroumirie : Fernana* (Rob.), *Ouchteta* commun dans toute la région (Gardette).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Corse, Sardaigne, Sicile, Céphalonie.

TRIB. II. AGAVEÆ Benth. et Hook.

AGAVE

L. *Gen.* n° 431.

A. Americana L. *Sp.* 461; Desf. *Atl.* I, 310; Batt. et Trab. *Alg.* II, 45; Knth *Enum.* V, 819; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 157; *Bot. Mag.* tab. 3654; Rchb. *Ic.* IX, fig. 830. — ♃. In ditione haud vel rarissime floret.

Cultivé et subspontané sur quelques points de la Tunisie orientale : *Soliman, Monastir*.

Plante originaire du Mexique et de l'Amérique méridionale introduite en Europe vers le milieu du seizième siècle et maintenant subspontanée dans presque toute la région méditerranéenne, où elle est le plus souvent plantée en haies pour servir de clôture.

ORCHIDACEÆ Juss.[1].

TRIB. I. **OPHRYDEÆ** Lindl.

SERAPIAS

L. *Gen.* n° 1012.

S. cordigera L. *Sp.* 1345; Poir. *Voy.* II, 250; Desf. *Atl.* II, 321; Batt. et Trab. *Alg.* II, 32; Boiss. *Or.* V, 54; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 276; Rchb. fil. *Ic.* XIII, tab. 88; Moggr. *Contr. fl. Ment.* tab. 16. — ♃. Apr.-Maio.

Coteaux broussailleux de la Tunisie septentrionale : *Dj. Ahmar, Tabarque.*

Algérie, Maroc, toute la région méditerranéenne de l'Europe, Crète.

S. Lingua L. *Sp.* 1344; Poir. *Voy.* II, 250; Desf. *Atl.* II, 322 (excl. syn. Column.); Batt. et Trab. *Alg.* II, 32; Boiss. *Or.* V, 53; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 280; Rchb. fil. *Ic.* XIII, 9, tab. 87; Moggr. *Contr. fl. Ment.* tab. 95, fig. A-B. — ♃. Mart.-Maio.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : entre *El-Haouiria* et *Kelibia, Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman, Ain-Draham,* entre *Fedjidj* et le *Dj. Ghorra,* plateau de *Mouzen, El-Fedja.*

Algérie, toute l'Europe méridionale, Crète.

S. occultata J. Gay in *Ann. sc. nat.* sér. 2, VI, 119 (nomen nudum) et ap. DR. *Pl. Ast. exsicc.* [1836]; Batt. et Trab. *Alg.* II, 33; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 280; Moggr. *Contr. fl. Ment.* tab. 95, fig. C. — *S. parviflora* Parl. in *Giorn. sc. Sic.* [1837], 66 et *Fl. Ital.* III, 420. — *S. laxiflora* var. *parviflora* Rchb. fil. *Ic.* XIII, 13, tab. 90, fig. II. — ♃. Apr.-Maio.

Pâturages secs, bois d'oliviers et coteaux pierreux de la Tunisie septentrionale orientale : *El-Haouiria*, entre *El-Haouiria* et *Kelibia*, *Kelibia*, *Zaouiet-el-Mgaïz*, *Dj. Ahmar.*

Algérie, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie, Sicile, Grèce, Macédoine, Asie Mineure.

ACERAS

R. Br. ap. Ait. *Hort. Kew.* ed. 2, V, 191.

A. anthropophorum R. Br. *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* II, 25; Boiss. *Or.* V, 55; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 281; Rchb. fil. *Ic.* XIII, 1, tab. 5. — *Ophrys anthropophora* L. *Sp.* 1343. — ♃. Mart.-Maio.

[1] Auctore G. Barratte.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *Oued-Zergua, Béja-gare, Zaghouan, Dj. Zaghouan, Dj. Chambi.*

Algérie, Europe moyenne et méridionale.

LOROGLOSSUM
Rich. in *Mém. Mus.* IV, 47.

L. hircinum Rich. *l. c.* 54. — *Satyrium hircinum* L. *Sp.* 1337. — *Aceras hircina* Lindl. *Gen. et sp. Orch.* 282; Batt. et Trab. *Alg.* II, 26; Boiss. *Or.* V, 56; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 283; Rchb. fil. *Ic.* XIII, 5, tab. 8. — ♃. Mart.-Apr.

Coteaux et plateaux pierreux de la Tunisie moyenne : entre *Souk-el-Djema* et *Makteur, Sela* (Letourn.), *Khanget Ceket* (Thomas).

Algérie, Europe moyenne et méridionale.

BARLIA
Parl. *Due nuov. gen. monocotyl.* 5 [1858].

B. longibracteata Parl. *l. c.* 6 et *Fl. Ital.* III, 447. — *Orchis longibracteata* Biv. *Sic. cent.* 1, 57, tab. 4; Moggr. *Contr. fl. Ment.* tab. 17. — *O. Robertiana* Lois. *Fl. Gall.* II, 266, tab. 21. — *Aceras longibracteata* Rchb. fil. *Ic.* XIII, 3, tab. 149; Batt. et Trab. *Alg.* II, 25; Boiss. *Or.* V, 55. — ♃. Jan.-Mart.

Lieux herbeux des plaines et des coteaux de la Tunisie septentrionale : entre *La Marsa* et *Sidi-bou-Saïd* (Barr.), *Tebourba* (Doum. et Bonn., Barr.).

Cyrénaïque, Algérie, Portugal, France, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile, Grèce, Crète.

ANACAMPTIS
Rich. in *Mém. Mus.* IV, 47.

A. pyramidalis Rich. *l. c.* 55; Boiss. *Or.* V, 57; Rchb. *Ic.* XIII, tab. 9. — *Orchis pyramidalis* L. *Sp.* 1332. — *O. condensata* Desf. *Atl.* II, 316. — *Aceras pyramidalis* Rchb. fil. *Ic.* XIII, 6; Batt. et Trab. *Alg.* II, 26. — ♃. Maio.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles et forêts : *Dj. Cheban* (Miss. 1883), *Dj. Bargou,* entre *Aïn Soukra* et le *Dj. Bellouta* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Perse.

ORCHIS
L. *Gen.* n° 1009.

Sect. I. HERORCHIS Rchb. fil.

O. papilionaceus L. *Sp.* 1331; Poir. *Voy.* II, 248; Desf. *Atl.* II, 316; Batt. et Trab. *Alg.* II, 27; Boiss. *Or.* V, 60; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 284; Rchb. fil. *Ic.* XIII, 15, tab. 10; Moggr. *Contr. fl. Ment.* tab. 96. — ♃. Mart.-Jun.

IMPRIMERIE NATIONALE.

Pâturages montueux, coteaux herbeux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman, Ras Kamart, Dj. Ahmar, Sidi-Chuega, Oued-Zergua, Aïn-Draham*, entre *Fedjidj* et le *Dj. Ghorra, El-Fedja*, plateau de *Mouzen, Nebeur*, entre *Souk-el-Djema* et *Makteur, Guelaat El-Harrat.*

Algérie, région méditerranéenne de toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine.

O. longicornu Poir. *Voy.* II, 247; Desf. *Atl.* II, 317, tab. 246; Batt. et Trab. *Alg.* II, 27; Rchb. fil. *Ic.* XIII, 18, tab. 12. — ♃. Jan.-Apr.

Lieux herbeux de la Tunisie septentrionale occidentale : vallée de l'*Oued El-Hadjar, Ghardimaou* (Letourn.).

Algérie, Portugal, îles Baléares, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile.

O. coriophorus L. var. **fragrans** Boiss. *Voy. Esp.* 593 et *Or.* V, 61; Batt. et Trab. *Alg.* II, 28. — *O. fragrans* Pollini; Rchb. *Ic.* XIII, tab. 14. — *O. coriophora* Desf. *Atl.* II, 318. — ♃. Mart.-Maio.

Pâturages montueux, coteaux calcaires, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria, Zaouiet-el-Mgaïz, Zougag, Dj. Beni-Meslem, Dj. Ahmar, Dj. Zaghouan*, entre *Souk-el-Djema* et *Makteur*.

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Chypre, Asie Mineure, Syrie, Mésopotamie, Perse.

O. lacteus Poir. *Encycl.* IV, 594; Batt. et Trab. *Alg.* II, 28; Boiss. *Or.* V, 63; Rchb. *Ic.* XIII, tab. 18. — *O. acuminata* Desf. *Atl.* II, 318, tab. 247; *Bot. Mag.* tab. 1932. — *O. tridentata* var. *lactea* Rchb. fil. *Ic.* XIII, 24. — ♃. Febr.-Apr.

Coteaux herbeux, broussailles et forêts de la *Kroumirie* occidentale : *Kef El-Hanech, Dj. Ghorra*, vallées des *Merasen, Oued Hiroug, Oued El-Hammam, Ghardimaou.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile, Grèce, Crète, Syrie (sec. Boiss.).

O. longicruris Link ap. Schrad. *Journ.* II, 323; Batt. et Trab. *Alg.* II, 28; Boiss. *Or.* V, 65; Rchb. fil. *Ic.* XIII, 33, tab. 23. — *O. tephrosanthos* Desf. *Atl.* II, 319 (non Vill.). — *O. undulatifolia* Biv. *Sic. cent. II*, 44, tab. 6 (sec. Boiss.). — ♃. Febr.-Maio.

Pâturages et coteaux de la Tunisie septentrionale : *Belvédère, Tunis, Sidi-Chuega, Oued-Zergua.*

Cyrénaïque, Algérie, Portugal, Espagne, Italie, Sicile, Grèce, Crète, Chypre, Syrie.

Sect. II. *Androrchis* Lindl.

O. patens Desf. *Atl.* II, 318, tab. 248; Batt. et Trab. *Alg.* II, 28; Boiss. *Or.* V, 67; Rchb. fil. *Ic.* XIII, 38, tab. 32, fig. II. — *O. brevicornu* Viv. *Fl. Ital. fragm.* 11, tab. 12, fig. 2. — ♃. Apr.-Maio.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : ? *Dj. Abd-er-Rahman*, entre *Bizerte* et *Sidi-Hassoun*, *Dj. Bir*, *Oued Baghla*, *Oued El-Hadjar*, entre *El-Fedja* et *Fedjidj*, ? *Ghardimaou*.

Algérie, Espagne, France méridionale, Italie.

O. provincialis Balb. *Misc. bot. alt.* 33, tab. 2; Batt. et Trab. *Alg.* II, 29; Boiss. *Or.* V, 69; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 293; Rchb. *Ic.* XIII, tab. 35; Moggr. *Contr. fl. Ment.* tab. 42. — ♃. Apr.-Maio.

Lieux herbeux des coteaux et des montagnes de la Tunisie septentrionale : *Dj. Reças* (Doum.), territoire des *Ouchteta* (Coss.).

Algérie, Espagne, France méridionale, Sardaigne, Italie, Istrie, Dalmatie, Grèce, Macédoine, Crète, Asie Mineure.

O. palustris Jacq. *Collect.* I, 75; Batt. et Trab. *Alg.* II, 29; Boiss. *Or.* V, 70; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 294; Rchb. *Ic.* XIII, tab. 40. — ♃. Apr.-Maio.

Lieux humides et marécageux de la Tunisie septentrionale : *Zaouiet-el-Mgaïz*, *Menzel-Djemil*, entre *Menzel-Djemil* et *El-Alia*.

Algérie, France, Suisse, Sardaigne, Italie, Sicile, Dalmatie, Grèce, Syrie.

O. latifolius L. var. **elatus** Rchb. fil. *Ic.* XIII, 59, tab. 163, fig. II. — *O. elata* Poir. *Voy.* II, 248; Desf. *Atl.* II, 317. — *O. Munbyana* Boiss. et Reut. *Pug.* 112. — *O. latifolia* Batt. et Trab. *Alg.* II, 30 (ex parte). — ♃. Mart.-Jun.

Bords des eaux et des lieux marécageux de la Tunisie septentrionale : *Zaouiet-el-Mgaïz*, *Aïn-Draham*, *Fedj El-Saha*, *Ouchteta* commun.

Algérie.

OPHRYS

Swartz in *Acta Holm.* [1800], 222.

Sect. I. *Araniferæ* Rchb. fil.

O. apifera Huds. *Fl. Angl.* ed. 1, 340; Batt. et Trab. *Alg.* II, 24; Boiss. *Or.* V, 79; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 303; Rchb. *Ic.* XIII, tab. 105, fig. I. — *Ophrys insectifera* : L. *Sp.* 1343. — ♃. Apr.-Jul.

Prés et pâturages herbeux un peu humides, coteaux broussailleux de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria*, *Zaouiet-el-Mgaïz*, *Zougag*, *Aïn Damous*, *Zaghouan*, *Oued Cherchara*.

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale.

O. Scolopax Cav. *Ic.* II, 46, tab. 161; Batt. et Trab. *Alg.* II, 24; Rchb. fil. *Ic.* XIII, 98, tab. 106. — *O. insectifera* c *apiformis* Desf. *Atl.* II, 321. — ♃. Mart.-Jun.

Prés et pâturages un peu humides, coteaux herbeux broussailleux de la Tunisie septentrionale : *Oued Chaïba* inférieur, entre *Menzel-Temim* et *Kourba*, *Sidi-*

Chuega, Oued-Zergua, près et à l'est de *Béja-gare;* forêts des *Merasen* commun, *El-Fedja, Oued El-Hadjar, Oued El-Hammam.*

Algérie, Portugal, Espagne, France méridionale, Crète.

O. bombyliflora Link ap. Schrad. *Journ.* II, 325; Batt. et Trab. *Alg.* II, 24; Boiss. *Or.* V, 80; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 303; Rchb. *Ic.* XIII, tab. 104; Moggr. *Contr. fl. Ment.* tab. 72, fig. C. — *O. insectifera* B *biflora* Desf. *Atl.* II, 320. — *O. tabanifera* Willd. *Sp.* IV, 68. — ♃. Mart.-Apr.

Lieux herbeux de la Tunisie septentrionale : *Ghardimaou, Oued-Zergua* (Doum. et Bonn.), *Béja-gare* (Barr.).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile, Dalmatie, Grèce.

Sect. II. *Fucifloræ* Rchb. fil.

O. tenthredinifera Willd. *Sp.* IV, 67; Batt. et Trab. *Alg.* II, 25; Boiss. *Or.* V, 76; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 302; Rchb. *Ic.* XIII, tab. 111. — *A. insectifera* A *rosea* Desf. *Atl.* II, 320. — ♃. Jan.-Maio.

Pâturages montueux et coteaux herbeux de la Tunisie septentrionale : *Oued-Zergua* (Doum. et Bonn.), *Ouled Zeïd, Oued El-Hammam* (*Ouchteta*), *Ghardimaou* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile, Grèce, Crète, Rhodes, Syrie, Palestine.

Sect. III. *Musciferæ* Rchb. fil.

O. Speculum Link ap. Schrad. *Journ.* II, 324; Batt. et Trab. *Alg.* II, 24; Boiss. *Or.* V, 76; Rchb. fil. *Ic.* XIII, 80, tab. 96; Moggr. *Contr. fl. Ment.* tab. 72, fig. A. — *O. insectifera* δ L. *Sp.* 1343. — *O. ciliata* Biv. *Sic. cent. 1*, 60. — ♃. Mart.-Apr.

Pâturages montueux, coteaux herbeux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *Dj. Abd-er-Rahman, Oued Meliana* inférieur, *Dj. Reças, Ras Kamart, Soukra, Sidi-ben-Hassen*, entre *Djedeïda* et *Sidi-Chuega, Sidi-Chuega, Tebourba, Bordj-Toum, Oued-Zergua, Béja-gare.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Sardaigne, Italie, Sicile, Grèce, Macédoine, Rhodes, Asie Mineure, Syrie.

O. fusca Link ap. Schrad. *Journ.* II, 324; Batt. et Trab. *Alg.* II, 23; Boiss. *Or.* V, 75; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 305; Rchb. *Ic.* XIII, tab. 92; Moggr. *Contr. fl. Ment.* tab. 46 ad sinistram. — *O. iricolor* Desf. *Atl.* II, 32. — ♃. Febr.-Maio.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : ? *Kelibia, Nebeul, Hammamet, Dj. Zaghouan, Sidi-Chuega, Béja-gare, Oued Hiroug* supérieur, *Kef Mouella.*

Algérie, Portugal, Espagne, France méridionale, Sardaigne, Italie, Sicile, Dalmatie, Grèce, Macédoine, Asie Mineure, Syrie, Palestine.

O. lutea Cav. *Ic.* II, 46, tab. 160; Batt. et Trab. *Alg.* II, 23; Boiss. *Or.* V, 75; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 305; Rchb. *Ic.* XIII, tab. 94; Moggr. *Contr. fl. Ment.* tab. 46 ad dextram. — *O. insectifera* D *glaberrima* Desf. *Atl.* II, 321. — ♃. Febr.-Maio.

Pâturages et coteaux herbeux, bois et broussailles de la Tunisie septentrionale : *Soukra, Belvédère, Tunis, Oued-Zergua, Béja-gare, Ghardimaou.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile, Dalmatie, Grèce, Macédoine, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Perse.

TINEA

Biv. in *Giorn. sc. Sic.* [1833], 149.

T. intacta Boiss. *Or.* V, 58. — *Orchis intacta* Link ap. Schrad. *Journ.* II, 322 [1799]. — *Tinea cylindracea* Biv. *l. c.;* Parl. *Fl. Ital.* III, 454. — *Satyrium maculatum* Desf. *Atl.* II, 319. — *Peristylus densiflorus* Lindl. *Gen. et sp. Orch.* 298. — *Aceras intacta* Rchb. fil. *Ic.* XIII, 2, tab. 148. — *Orchis Atlantica* Willd.; Batt. et Trab. *Alg.* II, 26. — ♃. Apr.-Maio.

Pâturages montueux, coteaux calcaires, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *Dj. Abd-er-Rahman, Aïn-Draham, Dj. Ghorra, Oued El-Hadjar* près d'*El-Fedja.*

Algérie, Portugal, Espagne, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile, Dalmatie, Grèce, Chypre.

PLATANTHERA

Rich. in *Mém. Mus.* IV, 48.

P. bifolia Rich. *l. c.* 57; Boiss. *Or.* V, 82; Rchb. *Ic.* XIII, tab. 77, fig. I-III. — *Orchis bifolia* L. *Sp.* 1331; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 297. — ♃. Mart.-Maio.

Forêts et broussailles fraîches de la *Kroumirie* occidentale : nord de *Aïn-Draham, Oued El-Hadjar* près d'*El-Fedja, Merasen* et *Ouchteta* commun.

Algérie, Europe, Caucase.

TRIB. II. **NEOTTIEÆ** Rchb. fil.

LIMODORUM

Tourn. *Elem.* 345 et *Inst.* 437, tab. 250.

L. abortivum Swartz in *Nov. Act. Holm.* VI, 80; Batt. et Trab. *Alg.* II, 33; Boiss. *Or.* V, 89; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 273; Rchb. *Ic.* XIII, tab. 129. — *Orchis abortiva* L. *Sp.* 1336. — ♃. Apr.-Jun.

Pâturages montueux, coteaux herbeux, broussailles et forêts de la *Kroumirie : Fedj El-Saha,* col d'*El-Mseïf, Oued El-Hammam* (*Ouchteta*), *Tabarque.*

Algérie, Europe moyenne, Sardaigne, Dalmatie, vallée du Danube, Grèce, Macédoine, Asie Mineure.

CEPHALANTHERA

Rich. in *Mém. Mus.* IV, 51.

C. Xiphophyllum Rchb. fil. *Ic.* XIII, 135, tab. 118; Batt. et Trab. *Alg.* II, 34. — *Serapias Xiphophyllum* L. fil. *Suppl.* 404 [1781]. — *S. ensifolia* Murr. *Syst.* ed. 14, 815 [1784]. — *S. nivea* Desf. *Atl.* II, 321. — *Cephalanthera ensifolia* Rich. *l. c.* 60; Boiss. *Or.* V, 85. — ♃. Mart.-Maio.

Bois et broussailles de la Tunisie moyenne : entre le *Dj. Bellouta* et *Guelaat El-Kessera, Dj. Meghila* (Letourn.).

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse, etc.

SPIRANTHES

Rich. in *Mém. Mus.* IV, 50.

S. autumnalis Rich. *l. c.* 58; Batt. et Trab. *Alg.* II, 35; Boiss. *Or.* V, 90; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 267; Rchb. *Ic.* XIII, tab. 122. — *Ophrys spiralis* L. *Sp.* 1340; Poir. *Voy.* II, 249. — *Neottia autumnalis* Ten. *Syll.* 461. — ♃. Sept.-Nov.

Coteaux de la *Kroumirie* centrale : *Aïn-Draham* (Rob.), *Fernana.*

Algérie, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure.

COLCHICACEÆ DC. [1].

COLCHICUM

Tourn. *Elem.* 288 et *Inst.* 341, tab. 181-182.

C. autumnale L. *Sp.* 341; Batt. et Trab. *Alg.* II, 75; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 170; Baker in *Journ. Linn. Soc.* XVII, 428; Rchb. *Ic.* X, fig. 949-950. — ♃. Sept.-Oct.

Prés et lieux herbeux : *El-Mseïf* dans le territoire des *Merasen* (Gardette, 1887).

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de l'Espagne à la Bosnie.

C. montanum L. *Sp.* 342 (p. p. et excl. pl. helvetica); Baker in *Journ. Linn. Soc.* XVII, 434; Ed. Bonn. ap. Morot *Journ. de bot.* VIII, 109.

Var. β. **bulbocodioides.** — *C. bulbocodioides* M.-Bieb. *Fl. Taur.-Cauc.* I, 293. — *C. montanum* Batt. et Trab. *Alg.* II, 76 (an L.?); Boiss. *Or.* V, 164. — *C. hololophum* Coss. et DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exsicc.* n° 945. — *C. Clementei* Graells *Ramill.* 26, tab. 9. — *Fouha bulbocodioides* Pomel *Mat.* 2. — ♃. Jan.-Mart.

Prés argileux à *Bou-Chebka* (Patouillard).

Algérie, Espagne, Grèce, Russie méridionale, Bythinie, Lydie, Arménie.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

Var. γ. **Bertolonii.** — *C. Bertolonii* Stev. in *Act. nov. Mosq.* VII, 268; Batt. et Trab. *Alg.* II, 76; Boiss. *Or.* V, 165. — *C. montanum* Poir. *Voy.* II, 156; Desf. *Atl.* I, 322. — *C. Steveni* Mby *Fl. Alg.* 39 (non Knth). — *C. Cupani* Guss. *Prodr.* I, 452; Rchb. *Ic.* X, fig. 940-942. — ♃. Oct.-Dec.

Sables, dunes et alluvions des oued : dunes de *Tabarque* où il est commun (Robert), *Oued Gilma.*

Algérie, Italie méridionale, Sardaigne, Sicile, Malte, Dalmatie, Grèce.

LILIACEÆ DC.[1].

TRIB. I. TULIPEÆ Endl.

LILIUM

Tourn. *Elem.* 297 et *Inst.* 369, tab. 195-196.

L. candidum L. *Sp.* 302; Desf. *Atl.* I, 292; Boiss. *Or.* V, 172; Rchb. *Ic.* X, fig. 997. — ♃. Jun.

Bois de chênes à la source de l'*Oued Maramel* (*Merasen*), naturalisé et provenant d'anciennes cultures.

Cultivé dans tout le bassin méditerranéen, subspontané et naturalisé en Algérie (au Filfila près Philippeville), aux Baléares et en Sardaigne, serait spontané dans le Liban suivant M. Peyron (cf. Boiss. *l. c.* et Barbey *Fl. Sard. Comp.* 60).

FRITILLARIA

Tourn. *Elem.* 300 et *Inst.* 376, tab. 201.

F. Oranensis Pomel *Nouv. mat.* 253; Batt. et Trab. *Alg.* II, 73. — *F. Meleagris* Desf. *Atl.* I, 292 (non L.). — *F. Lusitanica* Wikstr. var. *Algeriensis* Baker in *Journ. Linn. Soc.* XIV, 261. — *F. Mauritanica* Boiss. et Reut. ap. Boiss. *Or.* V, 181 (in not.). — *F. Messanensis* Auct. Alg. quorumd. (non Raf.). — ♃. Febr.-Mart.

Lieux herbeux à *El-Fedja* (Bénier, 1894).

Algérie.

TULIPA

Tourn. *Elem.* 299 et *Inst.* 273, tab. 199-200.

T. Celsiana DC. ap. Red. *Liliacées* I, tab. 38; Batt. et Trab. *Alg.* II, 74; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 178; Rchb. *Ic.* X, fig. 984. — *T. sylvestris* Poir. *Voy.* II, 147 (non L.); Desf. *Atl.* I, 294. — *T. fragrans* Mby in *Bull. Soc. bot.* XIII, 256. — ♃. Mart.-Apr.

Broussailles, pentes des collines et des montagnes, fentes des rochers, lieux pierreux : *Hammam-el-Lif, Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Reças, Dj. Zaghouan, Makteur, Souk-el-Djema, Kef Tella, Tebourba,* ouest de *Tabarque.*

[1] Auctore Ed. Bonnet.

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce.

Obs. C'est sans aucun doute à cette espèce qu'il faut rapporter la plante recueillie au *Dj. Ahmar*, par M. Bertè, sous le nom de *T. sylvestris* L.

GAGEA

Salisb. in *Ann. of bot.* II, 555.

G. arvensis Rœm. et Schult. *Syst.* VII, 547; Batt. et Trab. *Alg.* II, 72; Boiss. *Or.* V, 205; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 194; Rchb. *Ic.* X, fig. 1049-1050. — *Ornithogalum arvense* Pers. — *O. villosum* M.-Bieb. — ♃. Febr.-Mart.

Lieux herbeux sous les broussailles : *Mouadjeur, Oued El-Hammam* (*Ouchteta*).

Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

G. fibrosa Rœm. et Schult. *Syst.* VII, 552; DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 45 *bis*, fig. 3; Batt. et Trab. *Alg.* II, 72. — *Ornithogalum fibrosum* Desf. *Atl.* I, 294, tab. 8. — ♃. Febr.-Mart.

Pâturages sablonneux : *Dar-el-Bey* (sec. Letourn.), *Kairouan* (Desf.).

Algérie.

Obs. Cette espèce semble beaucoup plus rare en Tunisie qu'en Algérie; les échantillons de Kairouan, conservés dans l'herbier Desfontaines, sont précisément ceux qui ont servi de modèle pour la planche, assez médiocre, du *Flora Atlantica*. Je ne connais du reste, dans toute la Régence, aucun *Gagea* qui concorde exactement avec la figure de Desfontaines; mais, malgré les différences qui existent entre l'*Ornithogalum fibrosum* de la *Flore Atlantique* et le *Gagea fibrosa* tel qu'il est représenté dans l'*Atlas de la Flore d'Algérie,* il me paraît impossible de séparer les deux plantes; la première de ces figures a été faite sur des individus imparfaitement développés et dont la préparation laissait à désirer; quant à la seconde, elle résulte de la combinaison de deux échantillons différents : à l'un, le dessinateur a emprunté seulement la bulbe, à l'autre, toutes les parties aériennes, ce dernier ne présentant pas d'une façon bien évidente, dans ses organes souterrains, la disposition des fibres radicales qui est, il faut le reconnaître, le principal et presque l'unique caractère distinctif des *G. fibrosa* et *G. arvensis;* en fait, lorsque le *G. arvensis* croît dans les sables arides, ses fibres radicales ont une tendance manifeste à s'indurer et à se contourner autour de la bulbe, sans cependant l'envelopper complètement comme dans les *G. fibrosa* Rœm. et Schult., et *G. Granatelli* Parl. (*G. Mauritanica* DR.).

G. reticulata Rœm. et Schult. *Syst.* VII, 542; Batt. et Trab. *Alg.* II, 72; Boiss. *Or.* V, 208; DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 45 *bis*, fig. 1; Rchb. *Ic.* X, fig. 1054. — *Ornithogalum reticulatum* Pall. — ♃. Mart.-Apr.

Fentes des rochers et pentes des montagnes : *Dj. Bou-Hedma, Ksar-Cekel, El-Aïeïcha, Gabès, Gafsa, Dj. Cherb, Dj. Bou-Hadid, Ahouaïa.*

Algérie, Arménie, région du Caucase, Cilicie, Syrie, Palestine.

TRIB. II. **SCILLEÆ** Willk.

ORNITHOGALUM

Tourn. *Elem.* 301 et *Inst.* 378, tab. 203.

O. Narbonense L. *Cent.* II *plant.* n° 142 et *Sp.* ed. 2, 440; Batt. et Trab. *Alg.* II, 71; Boiss. *Or.* V, 214; Rchb. *Ic.* X, fig. 1029. — *O. Pyrenaicum* Desf. *Atl.* I, 295 (non L.). — ♃. Apr.-Maio.

Prés, lieux herbeux, moissons, cultures : *La Manouba*, *Ksar-el-Malteï*, presqu'île du *Cap Bon*, *Zaghouan*, *Sfax*, îles *Kerkenna*, *Zarzis*, entre *Houmt-Adjim* et *Guellala*, *Bir Ahmra*, *Feriana*, *Bordj-el-Hammam*, *Souk-el-Arba*, etc., commun dans toute la Tunisie.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

O. Arabicum L. *Sp.* 307; Poir. *Voy.* II, 148; Desf. *Atl.* I, 296; Batt. et Trab. *Alg.* II, 71; Boiss. *Or.* V, 215; Rchb. *Ic.* X, fig. 1026. — ♃. Apr.-Maio.

Prés, lieux herbeux, moissons et cultures : presqu'île du *Cap Bon*, *Sidi-Karfalla*, *Dj. Sidi-Ali-el-Mekki*, *Bordj-Sebala*, *Fedj El-Saha*, *Aïn-Draham*, *Dj. Bir*, *Aïn Cherichira*, etc., commun dans toute la Régence.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Dalmatie, Chio, Égypte.

O. umbellatum L. *Sp.* 307; Poir. *Voy.* II, 147; Desf. *Atl.* I, 296; Boiss. *Or.* V, 218. — *O. umbellatum* var. *bæticum* Batt. et Trab. *Alg.* II, 70. — *O. Algeriense* Jord. et Four. *Breviar.* I, 52 et *Ic.* tab. 64, fig. 121. — ♃. Mart.-Apr.

Champs, lieux herbeux, pentes des collines : *Dj. Abd-er-Rahman*, *Dj. Bou-Kourneïn*, *Dj. Ahmar* (Bertè), entre *Menzel-Temim* et *Kourba*, *Zaghouan*, *Sidi-Khaled*, *Souk-el-Djema*, *Dj. Ghorra*, *Aïn-Draham*.

Var. β. **angustifolium** Gren. ap. Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 191; Batt. et Trab. *Fl. d'Alger* 165 (?). — *O. angustifolium* Bor. *Notes* in *Bull. Soc. industr. Angers* [1847], (tiré à part 14); Jord. et Four. *Ic.* tab. 72, fig. 117. — ♃. Mart.-Maio.

Lieux herbeux, pentes des collines : *Dj. Bou-Kourneïn*, vallée de l'*Oued El-Hammam*, *Dj. Meghila*.

Var. γ. **Pater-familias**. — *O. Pater-familias* Godr. *Not. fl. Montp.* 27; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 190; Baker in *Journ. Linn. Soc.* XIII, 267. — ♃. Mart.-Apr.

Sables et jardins de palmiers : *Metrech*.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

URGINEA

Steinh. in *Ann. sc. nat.* sér. 2, I, 321.

U. fugax Steinh. *l. c.* 328, tab. 14, fig. 1; Batt. et Trab. *Alg.* II, 70; Baker in *Journ. Linn. Soc.* XIII, 220; Parl. *Fl. Ital.* II, 457. — *Anthericum fugax* Mor. — ♃. Sept.-Oct.

Sables, lieux arides, broussailles, pentes des collines : environs de *Tunis, Dj. Abd-er-Rahman.*

Algérie, Sardaigne, Corse.

U. undulata Steinh. in *Ann. sc. nat.* sér. 2, I, 330; Batt. et Trab. *Alg.* II, 70; Boiss. *Or.* V, 223. — *U. undulatifolia* Batt. et Trab. *Fl. d'Alger* 163. — *Scilla undulata* Desf. *Atl.* I, 300, tab. 88. — ♃. Aug.-Oct.

Sables, lieux herbeux, pentes des collines : environs de *Tunis, Bir Knafès, Takrouna,* îles *Kerkenna*, gorges de *Zaktoun, Oued Meliana* inférieur.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, Corse, Sardaigne, Chypre, Égypte.

U. maritima Baker in *Journ. Linn. Soc.* XIII, 221; Boiss. *Or.* V, 224. — *U. Scilla* Steinh.; Batt. et Trab. *Alg.* II, 69; Rchb. *Ic.* X, fig. 1018. — *Scilla maritima* L.; Desf. *Atl.* I, 297. — ♃. Sept.-Nov.

Sables, pelouses, pentes des collines : commun dans la Tunisie septentrionale et occidentale, manque dans le sud.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

SCILLA

L. *Gen.* n° 270.

S. Numidica Poir. *Voy.* II, 150; Baker in *Journ. Linn. Soc.* XIII, 234. — *S. parviflora* Desf. *Atl.* I, 300, tab. 87; Steinh. in *Ann. sc. nat.* sér. 2, I, 106, tab. 4, fig. D; Batt. et Trab. *Alg.* II, 68. — *Stellaris parviflora* Steinh. — ♃. Sept.-Oct.

Pâturages, lieux herbeux, collines boisées : *Dj. Bou-Kourneïn, Fernana, Aïn-Draham.*

Tripolitaine, Algérie.

S. fallax Steinh. in *Ann. sc. nat.* sér. 2, I, 103, tab. 4, n° 11, fig. c; Batt. et Trab. *Alg.* II, 69. — *S. obtusifolia* Poir. var. γ *fallax* Baker in *Journ. Linn. Soc.* XIII, 235. — *S. autumnalis* var. Poir. *Voy.* II, 149. — ♃. Sept.-Oct.

Pentes herbeuses à *Guelaat Es-Snam.*

Algérie, Maroc.

S. autumnalis L. *Sp.* 309; Poir. *Voy.* II, 148; Desf. *Atl.* I, 301; Batt. et Trab. *Alg.* II, 68; Boiss. *Or.* V, 224; Rchb. *Ic.* X, fig. 1012. — ♃. Oct.

Sables, broussailles, lieux herbeux, pentes des collines : *Aïn-Draham, Ghardimaou?* (Letourn.), *Feriana.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

S. Aristidis Coss. in *Bull. Soc. bot.* V, 104; Bonn. et Barr. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 17, fig. 1-3; Batt. et Trab. *Alg.* II, 67; Baker in *Journ. Linn. Soc.* XIII, 238; Choul. *Fragm. fl. Alg. exsicc.* n° 281. — ♃. Jan.-Febr.

Forêt d'*Aïn-Draham* (Robert).

Algérie (Dj. Edough).

Obs. Espèce voisine du *S. lingulata* Poir., dont elle diffère par ses feuilles au nombre de deux, plus rarement trois; par ses fleurs plus grandes, en grappe moins dense et plus allongée; par ses anthères à loges oblongues; par le style un peu plus long que l'ovaire au moment de l'anthèse, égalant à peu près la longueur de la capsule au moment de la maturité; par les loges de la capsule 2-spermes (le plus souvent l'une des trois loges reste 1-sperme par avortement). Le *S. lingulata* Poir. (Bonn. et Barr. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 17, fig. 4-5) a de 5 à 10 feuilles, les fleurs plus petites, en grappe plus serrée et plus courte, les loges de l'anthère ovales, le style égalant à peine l'ovaire au moment de l'anthèse, toujours plus court que la capsule à la maturité; deux des loges de la capsule sont 3-4-spermes, la troisième restant ordinairement 2-spermes par avortement.

S. lingulata Poir. *Voy.* II, 151; Desf. *Atl.* I, 298, tab. 85, fig. 1; Batt. et Trab. *Alg.* II, 67; Baker in *Journ. Linn. Soc.* XIII, 244; DC. et Red. *Liliacées* VI, tab. 321. — ♃. Oct.-Nov.

Gazons, broussailles, bois, pâturages, pentes des collines : *Béja*, *Fernana*, *Ghardimaou*.

Algérie, Maroc.

S. villosa Desf. *Atl.* I, 299, tab. 85, fig. 2; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 496; Baker in *Journ. Linn. Soc.* XIII, 241; *Bot. Mag.* tab. 3211. — ♃. Jan.-Febr.

Sables, lieux arides, alluvions des oued, pentes des collines : *Cap Bon*, *Maharès*, *Kairouan* (Desf.), *Sfax*, îles *Kerkenna* et *Djerba*, *Gabès*, *Bou-Ahmran*, *Dj. Berd*, *Bir El-Ahmar*, *Gafsa*, entre *Sidi-Aïch* et *Bir Medkidès*, *Oued Magroun*, *Teboulbou*, entre *Douiret* et *Oued Bou-Khecheb*.

Tripolitaine (env. de Tripoli sec. Dickson).

S. Peruviana L. *Sp.* 309; Poir. *Voy.* II, 148; Desf. *Atl.* I, 298; *Bot. Mag.* tab. 749. — *S. hemispherica* Boiss. *Voy. Esp.* 163 et *Or.* V, 225; Batt. et Trab. *Alg.* II, 68. — *S. elongata* Parl. — ♃. Apr.-Maio.

Sables, lieux arides, pentes des collines : commun dans toute la Tunisie continentale et insulaire.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Péninsule Ibérique, Italie, Égypte.

TRIB. III. **ALLIEÆ** Knth.

ALLIUM

Tourn. *Elem.* 304 et *Inst.* 383, tab. 204-206.

Sect. I. *Codonoprasum* Kch.

A. pallens L. *Sp.* ed. 2, 427; Batt. et Trab. *Alg.* II, 59; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 141; Rchb. *Ic.* X, fig. 1062. — *A. parviflorum* Desf. *Atl.* I, 290 et *A. paniculatum* Desf.

l. c. p. 289? (specim. deest in herb. Fontanesiano). — *A. paniculatum γ pallens* Boiss. *Or.* V, 260. — ♃. Maio-Jul.

Champs, cultures, broussailles, bois de pins, pentes des collines : *Zaghouan* et *Dj. Zaghouan*, *Takrouna*, *Dj. Oum-Ali*, *El-Guettar*, *Feriana*, *Kessera*, *Souk-el-Djema*, *Foum Bouibet*, *Dj. Morira*, *El-Kef*, *Bordj-el-Hammam*, *Fernana*, *Fedj El-Saha*, *Aïn-Draham*, *Dj. Bir*, *Tabarque*, etc.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Sect. II. *Scorodon* Kch.

A. Cupani Raf. *Caratt.* 86; Batt. et Trab. *Alg.* II, 59; Boiss. *Or.* V, 265; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 385; Parl. *Fl. Ital.* II, 545. — ♃. Maio-Jul.

Lieux arides et pierreux, pentes des montagnes, lits et alluvions des oued desséchés : *Zaghouan*, *Aïn Cherichira*, *Kessera*, *Oued Marguelil*, *Dj. Hattig*, *El-Hamma*, *Bir Beni-Zid*, *Oued Zitoun*, *Feriana*, *Foum Bouibet*.

Algérie, Sicile, Grèce, Archipel, Asie Mineure.

Sect. III. *Porrum* Kch.

A. margaritaceum Sm. *Fl. Græc. prodr.* I, 224 et Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* IV, tab. 315 (optima); Batt. et Trab. *Alg.* II, 61; Boiss. *Or.* V, 239; Gay in *Ann. sc. nat.* sér. 3, VIII, 221; Rchb. *Ic.* X, fig. 1077 (mediocris). — *A. margaritaceum* var *α typicum* Reg. *Allior. monogr.* in *Act. hort. Petrop.* III, 50. — ♃. Jun.-Jul.

Pentes des montagnes à *Kessera*.

Algérie, Italie méridionale, Sicile, île de Lampedusa, Dalmatie, Grèce, Céphalonie, Zante, Cyclades, Syrie.

A. sphærocephalum L. *Sp.* 297; Desf. *Atl.* I, 291 (non herb.); Batt. et Trab. *Alg.* II, 61; Rchb. *Ic.* X, fig. 1080. — ♃. Maio-Jul.

Var. *β.* **arvense** Parl. *Fl. Ital.* II, 565; Batt. et Trab. *l. c.*; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 200. — *A. sphærocephalum* L. var. *β viridi-album* Boiss. *Or.* V, 236. — *A. arvense* Guss. *Adnot. catal. hort. Boccad.* [1821].

Pentes herbeuses du *Dj. Zaghouan*.

Algérie, Espagne, France, Italie, Sicile, Grèce, Macédoine, Syrie, Égypte.

A. Ampeloprasum L. *Sp.* 294; Batt. et Trab. *Alg.* II, 62; Boiss. *Or.* V, 232; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n°s 142 et 144. — *A. multiflorum* Desf. *Atl.* I, 288; Rchb. *Ic.* X, fig. 1072. — ♃. Apr.-Jun.

Moissons, cultures, sables, pentes des collines : îlot des *Chiens*, *Sidi-Hassen*, *Dj. Zaghouan*, *Dar-el-Bey* (*Enfida*), *Kairouan*, *Aïn Cherichira*, *Bir Arrach*, *Dj. Keroua*, *Dj. Aziza*, *Oued Zitoun*, *Feriana*, *Sidi-Aïch*, *Oued Ousafa*, *Dj. Bel-louta*, *El-Kef*, *Aïn-Draham*.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Var. β. **Duriæanum** Batt. et Trab. *Alg.* II, 250. — *A. Duriæanum* Gay in *Ann. sc. nat.* sér. 3, VIII, 218; DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 46, fig. 2; Batt. et Trab. *Alg.* II, 62. — *A. Ampeloprasum* var. α *typicum* Reg. *Allior. monogr.* in *Act. hort. Petrop.* III, 53. — ♃. Jun.-Jul.

Broussailles au *Fedj El-Saha.*

Algérie.

Sect. IV. *Molium* Don.

A. nigrum L. *Sp.* ed. 2, 430; Batt. et Trab. *Alg.* II, 57; Boiss. *Or.* V, 279; Rchb. *Ic.* X, fig. 1106. — *A. Monspessulanum* Gouan *Illustr.* 24, tab. 16; Desf. *Atl.* I, 286. — ♃. Mart.-Apr.

Champs, moissons, cultures et lieux herbeux : entre *Le Bardo* et *Belvédère, Tebourba, Zougag, Aïn-Draham,* vallée au nord-ouest d'*Aïn-Draham.*

Cyrénaïque, Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Cyclades, Crète, Chypre, Liban.

A. triquetrum L. *Sp.* 300; Poir. *Voy.* II, 146; Desf. *Atl.* I, 287; Batt. et Trab. *Alg.* II, 57; Boiss. *Or.* V, 275; Rchb. *Ic.* X, fig. 1101. — ♃. Febr.-Apr.

Ravins et vallées humides, broussailles, pentes herbeuses des montagnes : *Dj. Cheban, Tebourba, Fedj El-Saha.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à l'Italie.

A. roseum L. *Sp.* 296; Poir. *Voy.* II, 145; Desf. *Atl.* I, 287; Batt. et Trab. *Alg.* II, 58; Boiss. *Or.* V, 273 (excl. Linn. *Sp.* ed. 2); Rchb. *Ic.* X, fig. 1102. — ♃. Mart.-Maio.

Champs, cultures, lieux herbeux, sables, pentes des collines : *Kelibia, Ras Zebid, Dj. Cheban, La Marsa, Sidi-Chuega, Tebourba, Porto-Farina, Ghardimaou, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, El-Kef, Dj. Chambi,* entre *Guelaat Es-Snam* et *Guelaat Rebiba, Zaghouan, Sfax, Gabès, Dj. Aziza, Kriz, Beni Zid,* etc., très commun dans toute la Tunisie; la forme à ombelle bulbillifère (var. *bulbiferum* Knth; Batt. et Trab. *l. c.;* var. *carneum* Rchb. *l. c.,* fig. 1103) à *Zaghouan, Porto-Farina, Sidi-Gaïez* et au *Dj. Bargou.*

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Var. β. **odoratissimum** Coss. in *Bull. Soc. bot.* XXII, 50. — *A. odoratissimum* Desf. *Atl.* I, 289, tab. 83; Batt. et Trab. *Alg.* II, 58; Poir. *Encycl.* suppl. I, 267; Knth *Enum.* IV, 440 (excl. syn. Forsk. et Dietr.). — ♃. Febr.-Mart.

Lieux sablonneux : *Metrech* (Letourn.), *Gafsa* et *Tozzer* (Desf.).

Cyrénaïque, Algérie désertique.

Obs. Plusieurs des caractères sur lesquels Desfontaines a basé son *A. odoratissimum* sont inconstants ou de peu de valeur; celui des tuniques extérieures de la bulbe criblées de pores nombreux se retrouve également chez l'*A. roseum* végétant

dans les sables désertiques; j'ai de même, quoique plus rarement, observé l'*A. roseum* avec des feuilles linéaires-charnues et des fleurs blanches; quant à l'odeur suave des fleurs, c'est un signe trop fugace pour qu'il soit possible d'en tenir compte; il ne reste donc, pour caractériser l'*A. odoratissimum*, que la forme des divisions périgonales, assez inexactement figurées par Desfontaines, et la longueur des étamines; ces deux caractères sont-ils bien constants? je n'oserais l'affirmer, n'ayant pu étudier qu'un nombre trop restreint d'échantillons; en tout cas, l'*A. odoratissimum* est tellement voisin de l'*A. roseum*, qu'il paraît plutôt en constituer une variété qu'une espèce distincte.

Rœmer (*Syst.* VII, 1131), Kunth (*Enum.* V, 440) et plus récemment Regel (*Allior. monogr.* n° 75) ont à tort réuni l'*A. odoratissimum* Desf. à l'*A. desertorum* Forsk., espèce bien différente que MM. Ascherson et Schweinfurth considèrent comme spéciale au désert oriental d'Égypte; par suite de cette confusion, Regel a été amené à classer les *A. roseum* L. et *A. odoratissimum* Desf. dans deux sections différentes, en séparant ces plantes si affines par une série de 140 espèces; la première conserve sa place dans la section *Molium*, tandis que la seconde est reléguée dans la section *Schœnoprasum* (cf. *op. laud.* n°s 75 et 218 in *Acta hort. Petrop.* III).

A. subhirsutum L. *Sp.* 295; Boiss. *Or.* V, 270; Parl. *Fl. Ital.* II, 526; Rchb. *Ic.* X, fig. 1099. — ♃. Jan.-Jun.

Le type de l'espèce ne paraît pas exister en Tunisie.

Var. β. **trifoliatum** Batt. et Trab. *Alg.* II, 58. — *A. trifoliatum* Cyr. *Pl. rar. Neap.* fasc. II, 11, tab. 3; Boiss. *Or.* V, 270; Parl. *Fl. Ital.* II, 528. — *A. subhirsutum* Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 313 (non L.).

Haies, cultures, lieux herbeux : environs de *Tunis*.

Algérie, Sardaigne, Italie, Sicile, îles de Capri et d'Ischia, Malte, Grèce, Crète, Cyclades, Chypre, Syrie, Palestine.

Var. γ. **vernale.** — *A. vernale* Tineo ap. Guss. *Prodr.* suppl. 1, 96; Batt. et Trab. *Alg.* II, 58; Parl. *Fl. Ital.* II, 592. — *A. subhirsutum* Desf. *Atl.* I, 286 (non L.).

Lieux herbeux, sables du littoral et de l'intérieur : presqu'île du *Cap Bon*, *Hammam-el-Lif, Taroufa, ? Zougag*.

Algérie, Maroc, Espagne méridionale (sec. Reut.), Sicile, îles de Favignana et de Pantellaria.

A. Chamæmoly L. *Sp.* 301; Poir. *Voy.* II, 146; Desf. *Atl.* I, 288; Batt. et Trab. *Alg.* II, 59; Boiss. *Or.* V, 268; Rchb. *Ic.* X, fig. 1096. — ♃. Dec.-Mart.

Broussailles, pâturages herbeux, pentes des collines : *Belvédère*, entre *Kroumbalia* et *Hammamet*, entre *Hammamet* et l'*Enfida*.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce.

TRIB. IV. **HYACINTHEÆ** Endl.

DIPCADI
Medic. in *Act. Palat.* VI, 431.

D. serotinum Medic. ap. Usteri *Ann. der Bot.* II, 13; Batt. et Trab. *Alg.* II, 66. — *Uropetalum serotinum* Gawl.; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 183; Rchb. *Ic.* X, fig. 1004. — *Hyacinthus serotinus* L.; Desf. *Atl.* I, 307. — ♃. Dec.-Apr.

Sables, lieux pierreux, fentes des rochers, pentes des collines : *Hammamet, Mehedia, Teboulba, Zeram-el-Din, Ksar-el-Sef, Sfax*, îles *Kerkenna* et *Djerba, Bir Khlifa, Dj. Bou-Hedma, Gabès, Zarzis, Dj. Azoua, Kriz, Oued Nokhla, Oued El-Ftour, Sebkha El-Melah*, entre *Hadedj* et *Djerf Oum-el-Azir, Ahouaïa, Feriana*, etc., commun dans le sud.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, France méridionale, Italie.

MUSCARI
Tourn. *Elem.* 287 et *Inst.* 347, tab. 180.

Sect. I. *Leopoldia* Boiss.

M. comosum Mill. *Dict.* ed. 6; Desf. *Atl.* I, 309; Batt. et Trab. *Alg.* II, 64; Boiss. *Or.* V, 291; Rchb. *Ic.* X, fig. 1001. — *Hyacinthus comosus* L.; Poir. *Voy.* II, 154. — *Bellevalia comosa* Knth. — *Leopoldia comosa* Parl. — ♃. Mart.-Maio.

Champs, cultures, sables et lieux incultes : presqu'île du *Cap Bon, Hammam-el-Lif, Tebourba, Oued-Zerga, Mahamedia, Aïn Cherichira, Sfax, Dj. Bou-Hedma, Gafsa, Guelaat Es-Snam, Guelaat Rebiba, Souk-el-Djema*, plateau des *Ouled Aïar, El-Kef, Ghardimaou*, etc., commun dans la Régence.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

M. maritimum Desf. *Atl.* I, 308; Batt. et Trab. *Alg.* II, 64; Boiss. *Or.* V, 293. — *Bellevalia Fontanesii* Nym. *Conspect.* 733, n° 13. — ♃. Mart.-Maio.

Sables du littoral : *Carthage* (Desf.), *Hammam-el-Lif, Kourba, Menzel-Temim, Zougag*, à l'est de *Menzel-bou-Zelfa, Hammamet.*

Tripolitaine, Algérie, Crète, Palestine, Syrie.

Sect. II. *Botryanthus* Boiss.

M. racemosum Mill. *Dict.* ed. 6; Batt. et Trab. *Alg.* II, 64; Boiss. *Or.* V, 295; Rchb. *Ic.* X, fig. 999. — *Hyacinthus racemosus* L.; Poir. *Voy.* II, 154. — *Botryanthus odorus* Knth. — ♃. Febr.-Maio.

Champs, cultures, lieux herbeux, bords des chemins, pentes des collines :

Sousse, *Kairouan*, *Metrech*, *Gafsa*, *Feriana*, etc., assez commun en Tunisie, principalement dans le nord et dans le centre.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Var. β. **neglectum** S'. Lag. ap. Cariot. *Et. des fl.* éd. 8, 790. — *M. neglectum* Guss. ap. Ten. *Syll. fl. Neap.* app. v, 13; Batt. et Trab. *Alg.* II, 64; Boiss. *Or.* V, 296. — *M. Atlanticum* Boiss. et Reut. *Pug.* 114. — *Botryanthus neglectus* Knth. — ♃. Mart.-Maio.

Dans les mêmes stations que le type, souvent mélangé et confondu avec lui : plaine d'*Arian* (Bertè), *La Marsa*, *El-Maan*, *Kef El-Nemra*, et très probablement dans beaucoup d'autres localités.

Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

M. parviflorum Desf. *Atl.* I, 309; Batt. et Trab. *Alg.* II, 64; Boiss. *Or.* V, 299. — *Botryanthus parviflorus* Knth; Parl. *Fl. Ital.* II, 505. — ♃. Sept.-Nov.

Sables aux environs de *Carthage* (Desf.) : n'a pas été retrouvé en Tunisie depuis cette époque. .

Algérie, Sicile, Malte, Grèce, Syrie, Égypte.

BELLEVALIA

Lap. in *Journ. phys.* LXVII, 425, tab. 1.

B. Romana Rchb. *Fl. excurs.* 105 et *Ic.* X, fig. 1002.

Var. β. **Mauretanica.** — *B. Mauritanica* Pomel *Nouv. mat.* 255; Batt. et Trab. *Alg.* II, 65. — *Hyacinthus Romanus* Desf. *Atl.* I, 308 et *herb.* (non L.). — ♃. Mart.-Maio.

Terrains argilo-sableux, lieux herbeux et incultes : *Cap Bon*, *Kelibia*, *El-Haouiria*, *Zaouiet-el-Mgaïz*, *Hammam-el-Lif*, *Tunis* (Poir. in herb. Coss.), *Zaghouan*.

Algérie, Égypte.

TRIB. V. ASPHODELEÆ Endl.

ASPHODELUS

Tourn. *Elem.* 225 et *Inst.* 343, tab. 178.

Sect. I. GAMON Gay.

A. microcarpus Viv. *Fl. Cors. diagn.* 5 (excl. syn. Clus.); Batt. et Trab. *Alg.* II, 55; Boiss. *Or.* V, 313; Moggr. *Contr. fl. Ment.* tab. 69, fig. D. — *A. ramosus* Desf. *Atl.* I, 302. — *A. Africanus* Jord. in *Bull. Soc. bot.* VII, 730; Jord. et Fourr. *Ic.* tab. 125. — ♃. Febr.-Maio.

Champs, lieux herbeux, pentes des collines : très commun dans toute la Régence depuis *Tunis* et la région des *Kroumir* jusqu'à *Zarzis* ; se trouve également dans les îles *Kerkenna* et *Djerba*.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

A. cerasifer Gay in *Bull. Soc. bot.* IV, 610; Batt. et Trab. *Alg.* II, 56; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 204; Moggr. *Contr. fl. Ment.* tab. 69, fig. A-B. — *A. repens* Pomel *Nouv. mat.* 256. — *A. Corsicus* Jord. in *Bull. Soc. bot.* VII, 739; Jord. et Fourr. *Icon.* tab. 15. — ♃. Mart.-Maio.

Lieux herbeux un peu humides : *Fedj El-Saha?*, *Aïn-Draham?* (sec. Coss. in *Bull. Soc. bot.* XXXII, 321).

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Baléares, France méridionale, Corse.

Sect. II. *Clausonia* Baker.

A. acaulis Desf. *Atl.* I, 302, tab. 89; Batt. et Trab. *Alg.* II, 55; Baker in *Journ. Linn. Soc.* XV, 271. — *Clausonia acaulis* Pomel *Mat.* 1. — ♃. Jan.-Apr.

Pelouses et lieux herbeux des montagnes : *Sbiba* (Desf.), *Tala.*

Algérie.

Sect. III. *Verinea* Baker.

A. fistulosus L. *Sp.* 309; Poir. *Voy.* II, 152; Desf. *Atl.* I, 303; Batt. et Trab. *Alg.* II, 54; Boiss. *Or.* V, 314; Rchb. *Ic.* X, fig. 1117. — *Verinea fistulosa* Pomel *Mat.* 2. — ②, ♃. Mart.-Maio.

Champs, sables, lieux incultes, bords des chemins, pentes des collines : très commun dans toute la Tunisie continentale et insulaire, sauf dans la région désertique et subdésertique où il est remplacé par la variété suivante.

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Var. *β.* **tenuifolius** Baker in *Journ. Linn. Soc.* XV, 272. — *A. tenuifolius* Cav. *Anal. cienc. nat.* III, 46, tab. 27, fig. 2 et *Ic.* VI, tab. 587, fig. 2; Batt. et Trab. *Alg.* II, 54; Boiss. *Or.* V, 314. — *A. fistulosus* Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 305 (non L.). — *A. microcarpus* Rchb. *Ic.* X, fig. 1116 (non Viv.). — *Verinea tenuifolia* Pomel *Mat.* 2. — ①, ② raro ♃. Mart.-Maio.

Pâturages arides, sables, alluvions et lits des oued desséchés : *Lemta*, *Aïn Cherichira*, *El-Djem*, *Sfax*, *Gabès*, *Gafsa*, etc., très commun dans l'*Arad*, le *Djerid* et le *Nefzaoua* où il remplace l'*A. fistulosus.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Espagne méridionale, île de Linosa, Grèce, Arabie, Égypte.

A. viscidulus Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, VII, 118 et *Or.* V, 315; Baker in *Journ. Linn. Soc.* XV, 272.

Var. *β.* **micranthus** Baker *l. c.*; Bonn. et Barr. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 17, fig. 6-12. — *A. micranthus* Coss. et DR. ap. Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — *A. viscidulus* var. *Gabesianus* Gay ap. Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 497. — ①, ②. Mart.-Maio.

Pâturages désertiques, sables, dunes et alluvions des oued : *Herkla*, *El-Djem*, *Oued Leben*, *Redir Timiat*, *Bir El-Aïa*, *Gabès*, *Oued Gabès*, *Bled Beni-Zid*, *Tozzer*, entre *Fratis* et *Limaguès*, *Djerf Oum-el-Azir*, *Debabcha*, *El-Golea*, *Ksar-Metameur.*

IMPRIMERIE NATIONALE.

Palestine, Égypte.

Obs. Malgré l'autorité de Gay et de Baker, je ne vois entre le type et la variété que des différences de taille et de port; le type domine en Orient, la variété en Tunisie; le nom de *micranthus*, que j'ai conservé comme étant le plus ancien, avait été donné par Cosson et Durieu à la plante de Gabès, non pour la distinguer de celle d'Orient qui leur était alors inconnue et dont elle ne diffère pas quant à la grandeur des fleurs, mais pour la séparer de l'*A. pendulinus* qu'ils avaient recueilli dans le sud de l'Algérie et dont ils l'avaient d'abord rapprochée.

A. pendulinus Coss. et DR. ap. Jam. *Pl. Alg. exsicc.* n° 57; Gay ap. Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 497; Bonn. et Barr. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 18, fig. 1-6; Batt. et Trab. *Alg.* II, 54; Boiss. *Or.* V, 315; Baker in *Journ. Linn. Soc.* XV, 272. — *A. refractus* Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, XIII, 23. — ①, ②. Mart.-Maio.

Sables, dunes, alluvions des oued, jardins de palmiers : *Bordj-Gourbata*, entre *Sedada* et *Oued Metaleghmin*, *El-Hamma* (*Djerid*), *Ras El-Aïoun*, *Kebilli*, etc., disséminé dans le *Djerid* et le *Nefzaoua*.

Tripolitaine, Algérie désertique, Arabie Pétrée.

ASPHODELINE

Rchb. *Fl. excurs.* 116.

A. lutea Rchb. *l. c.* et *Ic.* X, fig. 1121; Boiss. *Or.* V, 316. — *Asphodelus luteus* L.; Desf. *Atl.* I, 301; Batt. et Trab. *Alg.* II, 54. — ♃. Apr.-Jun.

Fentes des rochers, lieux pierreux et arides sur les pentes des montagnes : *Dj. Bou-Kourneïn*, *Dj. Reças*, *Dj. Zaghouan*, *Dj. Chambi*, *Guelaat Es-Snam*, *El-Kef*.

Algérie, Italie, Dalmatie, Grèce, Archipel, Bithynie, Phrygie, Lycie, Liban.

PHALANGIUM

Tourn. *Elem.* 296 et *Inst.* 368, tab. 193.

P. Liliago Schreb. *Spicil.* 36.

Var. *β*. **Algeriense**. — *P. Algeriense* Boiss. et Reut. *Pug.* 115; Batt. et Trab. *Alg.* II, 56. — *Anthericum Liliago* Poir. *Voy.* II, 152; Desf. *Atl.* I, 304 (non L.). — ♃. Mart.-Maio.

Lieux herbeux, pentes des collines, bois et forêts : *Dj. Cheban*, *Tabarque*.

Algérie.

SIMETHIS

Knth *Enum.* IV, 618.

S. planifolia Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 222. — *S. bicolor* Knth *l. c.*; Batt. et Trab. *Alg.* II, 56. — *Anthericum planifolium* Vand. ap. L.; Poir. *Voy.* II, 152; Desf. *Atl.* I, 304, tab. 90. — *Morgagnia bicolor* Bubani. — ♃. Mart.-Maio.

Sables, broussailles et lieux herbeux, pentes des collines : rare et disséminé dans la presqu'île du *Cap Bon*, *Dj. Cheban*, *Fedj El-Saha*, *Aïn-Draham*, *Dj. Bir*.

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, France, Italie, Corse, Sardaigne.

TRIB. VI. **ALOINEÆ** Endl.

ALOE

Tourn. *Elem.* 294 et *Inst.* 366, tab. 191.

A. vera L. *Sp.* 320; Batt. et Trab. *Alg.* II, 53; Boiss. *Or.* V, 329. — *A. vulgaris* Lam.; Desf. *Atl.* I, 310; DC. et Red. *Pl. grasses* tab. 27. — *A. barbadensis* Mill. — ♃. Apr.-Maio.

Sables maritimes, murs en terre des jardins et des oasis où il est naturalisé depuis longtemps et où il se propage sans culture : *Beni-Khiar, Kelibia, Hammamet, Monastir, Sousse, Sfax, Zarzis.*

Tripolitaine, Algérie, Espagne méridionale, Sicile, Malte, Grèce, Archipel, Syrie, Égypte, naturalisé; probablement originaire de la Jamaïque.

ASPARAGACEÆ DC. [1].

TRIB. I. **ASPARAGEÆ** Baker.

ASPARAGUS

Tourn. *Elem.* 249 et *Inst.* 300, tab. 154.

Sect. I. *Euasparagus* Willk.

A. altilis L. *Sp.* 313. — *A. officinalis* L. *Fl. Suec.* n° 291 (p. p.); Poir. *Voy.* II, 153; Batt. et Trab. *Alg.* II, 49; Boiss. *Or.* V, 325; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; Rchb. *Ic.* X, fig. 1122 (errore typogr. 967). — ♃. Apr.-Jun.

Sables, cultures, lieux humides, alluvions des oued, palmériers : *Dj. Ichkeul, Hammam El-Ichkeul, Gabès, Djara-Sghira.*

Algérie et presque tout le bassin méditerranéen.

A. acutifolius L. *Sp.* 314; Poir. *Voy.* II, 153; Desf. *Atl.* I, 306; Batt. et Trab. *Alg.* II, 50; Boiss. *Or.* V, 337; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 304; Rchb. *Ic.* X, fig. 1126 (errore typogr. 972). — ♄. Aug.-Sept.

Haies, lieux arides et incultes, pentes des montagnes : *El-Haouiria, Nebeul, Zaghouan, Porto-Farina, Bizerte, El-Fedja, Fedj El-Saha.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

A. aphyllus L. *Sp.* 314; Desf. *Atl.* I, 306; Batt. et Trab. *Alg.* II, 50; Boiss. *Or.* V, 337; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 338. — ♄. Sept.-Oct.

Haies, lieux arides et pierreux de la région littorale : *Tunis, Monastir, Zarzis.*

Tripolitaine, Algérie (sec. Desf.). Maroc, Péninsule Ibérique, Sardaigne, Sicile, Grèce, Crète, Palestine.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

A. stipularis Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 72; Boiss. *Or.* V, 338. — *A. horridus* L. fil.; Desf. *Atl.* I, 307; Batt. et Trab. *Alg.* II, 49; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 339. — *A. aphyllus* var. *stipularis* Baker in *Journ. Linn. Soc.* XIV, 600. — ♄. Sept.-Oct.

Sables, lieux arides, alluvions et lits des oued desséchés, pentes des collines : commun dans toute la Tunisie continentale et insulaire.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Sicile et petites îles Italiennes, Archipel, Chypre, Syrie, Palestine, Égypte, Marmarique.

Sect. II. *Asparagopsis* Willk.

A. albus L. *Sp.* 314; Poir. *Voy.* II, 153; Desf. *Atl.* I, 305; Batt. et Trab. *Alg.* II, 50; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 233. — *Asparagopsis alba* Knth. — ♄. Sept.-Oct.

Haies, broussailles, lieux arides, pentes des montagnes : très commun dans toute la Tunisie continentale et insulaire.

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Corse, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile.

RUSCUS

Tourn. *Elem.* 70 et *Inst.* 79, tab. 15.

R. aculeatus L. *Sp.* 1041; Desf. *Atl.* II, 373; Batt. et Trab. *Alg.* II, 51; Boiss. *Or.* V, 340; Rchb. *Ic.* X, fig. 968. — ♄. Febr.-Apr.

Lieux pierreux, fentes des rochers dans les montagnes : *Dj. Zaghouan, Kessera, Ouled Aïar, Dj. Bargou, Kef Mouella.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Cilicie, Liban.

R. hypophyllus L. *Sp.* 1041; Poir. *Voy.* II, 264; Desf. *Atl.* II, 374; Batt. et Trab. *Alg.* II, 51; Boiss. *Or.* V, 341; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 335; *Bot. Mag.* tab. 2049. — *R. Hypoglossum* Desf. *l. c.?* (specimen deest in herb. Fontanesiano). — ♄. Dec.-Apr.

Lieux pierreux, fentes des rochers, pentes des collines et des montagnes : *Dj. Bou-Kournein, Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman, Dj. Zaghouan, Oued Chaïba, Djedeïda, Bordj-el-Hammam, Fedj El-Saha, Aïn-Draham.*

Algérie, Maroc, Espagne, Italie méridionale, Sicile, Grèce.

TRIB. II. **SMILACEÆ** Parl.

SMILAX

Tourn. *Elem.* 512 et *Inst.* 654, tab. 421.

S. aspera L. *Sp.* 1028; Batt. et Trab. *Alg.* II, 51; Boiss. *Or.* V, 343; A. DC. *Monogr. phan.* I, 163; Rchb. *Ic.* X, fig. 976. — ♄. Sept.-Oct.

Haies, buissons et broussailles, bois et lieux arides : très commun dans la plus grande partie de la Régence, notamment dans la presqu'île du *Cap Bon*, en *Kroumirie*, dans tout le nord et dans le Tell, plus rare dans le centre, manque presque complètement dans la région désertique.

Var. β. **Mauretanica** Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 234; Batt. et Trab. *Alg.* II, 51; Boiss. *Or.* V, 343. — *S. Mauritanica* Poir. *Voy.* II, 263; Desf. *Atl.* II, 367; *Fl. des serres* X, tab. 1049 (Ic. mediocr. quoad fruct.). — ♄.

A la même époque et dans les mêmes stations que le type avec lequel cette variété croît mélangée.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

DIOSCORIDACEÆ[1] (DIOSCOREACEÆ) R. Br.[2].

TAMNUS

Tourn. *Elem.* 86 et *Inst.* 102, tab. 28.

T. communis L. *Sp.* 1028; Desf. *Atl.* II, 366; Batt. et Trab. *Alg.* II, 48; Boiss. *Or.* V, 344; Rchb. *Ic.* X, fig. 971. — ♃. Febr.-Maio.

Haies, broussailles, bois et forêts : assez commun dans la presqu'île du *Cap Bon*, entre *El-Haouiria* et *La Tonnara*, *Zaghouan*, *Porto-Farina*, *Aïn Sidi-Ahmar*, *Bordj-el-Hammam*, *El-Fedja*, *Fernana*, *Fedj El-Saha*, *Aïn-Draham*.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

JUNCACEÆ DC.[3].

LUZULA

DC. *Fl. fr.* III, 158.

Sect. I. PTERODES Griseb.

L. Forsteri DC. *Syn. Gall.* 150; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 255; Batt. et Trab. *Alg.* II, 78; Boiss. *Or.* V, 347; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 352; DC. *Ic. Gall. rar.* tab. 2; Rchb. *Ic.* IX, fig. 850. — *Juncus pilosus* Desf. *Atl.* I, 314 (non L.). — ♃. Jan.-Maio.

Pâturages montueux, coteaux, broussailles, forêts, lieux rocheux ombragés de la Tunisie septentrionale : *Dj. Cheban*, *Dj. Abd-er-Rahman*, *Aïn-Draham*, *Fedj El-Saha*, *El-Fedja*.

Algérie, Maroc, Europe occidentale moyenne et méridionale, Grèce, Macédoine, Caucase, Asie Mineure, Perse.

[1] Cette famille tire son nom du genre *Dioscorida* créé par Plumier (*Nov. pl. gen.* 9, tab. 26), en l'honneur de *Dioscoride*, et écrit fautivement *Dioscorea*.

[2] Auctore Ed. Bonnet.

[3] Auctore G. Barratte.

Sect. II. *Gymnodes* Griseb.

L. campestris DC. var. **multiflora** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 257; Batt. et Trab. *Alg.* II, 79. — *L. multiflora* Lejeune *Fl. Spa* I, 169; Boiss. *Or.* V, 349; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 356; Rchb. *Ic.* IX, fig. 838. — ♃. Apr.-Jun.

Forêts et bois montueux de la *Kroumirie : Dj. Bir* (Miss. 1883), *Dj. Ghorra* (Coss.).

Algérie, Europe septentrionale et moyenne, Roumélie, Caucase, Asie Mineure, Perse.

JUNCUS

Tourn. *Elem.* 212 et *Inst.* 246, tab. 127.

Perennes.

§ *Communes* Engelm.

J. glaucus Ehrh. *Beitr.* VI, 83; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 258; Batt. et Trab. *Alg.* II, 81; Boiss. *Or.* V, 353; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 339; Rchb. *Ic.* IX, fig. 922. — *J. inflexus* L. *Sp.* sec. Duval-Jouve. — *J. effusus* Desf. *Atl.* I, 312 (non L.). — ♃. Maio-Aug.

Lieux humides, marécages, bords des eaux de la Tunisie septentrionale : *Senguet-Hallouf, Aïn Ahmra, Aïn-Draham, Fedj El-Saha,* entre *Fedjidj* et le *Dj. Ghorra, Oued El-Hadjar,* entre *Ellez* et *Souk-el-Djema.*

Algérie, Maroc, presque toute l'Europe, Caucase, Syrie, Mésopotamie, Perse, Afghanistan, etc.

J. effusus L. *Sp.* 464; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 259; Batt. et Trab. *Alg.* II, 80; Boiss. *Or.* V, 352; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 339; Rchb. *Ic.* IX, fig. 920. — ♃. Maio-Sept.

Dépressions humides, marécages et bords des eaux de la *Kroumirie : Sidi Athman-el-Ahdded, Ain Babouch, Aïn-Draham, Fedj El-Saha.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Arabie, Perse, etc.

Var. β. **conglomeratus** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 260. — *J. conglomeratus* L. *Sp.* 464; Batt. et Trab. *Alg.* II, 81; Boiss. *Or.* V, 352; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 338; Rchb. *Ic.* IX, fig. 913.

Dans les mêmes stations que le type : *Fedj El-Saha* (Miss. 1883), *El-Fedja* (Letourn.).

Algérie, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure.

§§ *Maritimi* Engelm.

J. acutus L. *Sp.* 463 (excl. var. β); Poir. *Voy.* II, 154; Desf. *Atl.* I, 311; Coss. et DR.

Fl. Alg. Glum. 260; Batt. et Trab. *Alg.* II, 81; Boiss. *Or.* V, 353; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 341; Rchb. *Ic.* IX, fig. 894. — ♃. Apr.-Jul.

Sables salés humides, lieux marécageux : îlot de *Djamour, Kourba, Bizerte, Utique, Fondouk, El-Sebala, Dar-el-Aouina, Tunis, Hammam-el-Lif, Tabarque, Bordj-el-Hammam, Souk-el-Arba ;* sud et près de *Sousse,* sud et près de *Teboulba, Aïn Cherichira, Oued Cherichira, Feriana,* îles *Kerkenna, Oudref.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France occidentale et méridionale, Sardaigne, littoral de la mer Adriatique, Grèce, Macédoine, Asie Mineure, Syrie, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine, Perse, etc.

J. maritimus Lam. *Encycl.* III, 264; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 261; Batt. et Trab. *Alg.* II, 82; Boiss. *Or.* V, 354; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 341; Rchb. *Ic.* IX, fig. 895. — *J. rigidus* Desf. *Atl.* I, 312. — Exsicc. Kral. *Tun.* 145, 365. — ♃. Maio-Aug.

Sables salés humides, lieux marécageux, bords des eaux; commun dans presque toute la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon, Mogod, Kroumirie, Souk-el-Arba, Zaghouan, Sousse, Aïn Cherichira,* îles *Kerkenna, Dj. Bou-Hedma, Gafsa, Tozzer, Gabès,* île de *Djerba, Oued Ferd,* etc.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France, Sardaigne, Italie, Dalmatie, Grèce, Macédoine, Caucase, Perse, Mésopotamie, Arabie, Égypte, Cyrénaïque, Koufra, Fezzan, pays des Touareg, etc.

§§§ *Subulati* Buchen.

J. subulatus Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 75; Batt. et Trab. *Alg.* II, 82; Boiss. *Or.* V, 354. — *J. multiflorus* Desf. *Atl.* I, 313, tab. 91; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 262; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 349; Knth *Enum.* III, 323. — Exsicc. Kral. *Tun.* 143. — ♃. Maio-Jul.

Sables humides et lieux marécageux de la Tunisie septentrionale : *Menzel-Djemil, Hammam-el-Lif, Aïn Ahmra, Zaghouan,* entre *Aïn Kebirita* et l'*Oued Metaleghmin, Zarzis.*

Algérie, Maroc, Espagne, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie, Grèce, Archipel, Syrie, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine.

§§§§ *Septati* Buchen.

J. supinus Mœnch *Enum. Hass.* 167, tab. 5; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 263; Batt. et Trab. *Alg.* II, 87; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 344; Rchb. *Ic.* IX, fig. 882-883. — ♃. Maio-Jul.

Lieux humides ou marécageux, sables et lits des rivières de la *Kroumirie : El-Amoïza-Bellif, Bab-Abrik, Redir Tebaïnia, Aïn-Draham, Fedj El-Saha.*

Algérie, Maroc, presque toute l'Europe.

J. heterophyllus L. Duf. in *Ann. sc. nat.* sér. 1, V, 88; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum* 264; Batt. et Trab. *Alg.* II, 86; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 344. — ♃. Maio-Aug.

Lieux aquatiques et marécageux de la Tunisie septentrionale : lac *Cejenan*, *Radjem El-Ma* sur la frontière de l'Algérie, au nord-ouest d'*Aïn-Draham.*

Algérie, France, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile.

J. Fontanesii J. Gay ap. Laharpe *Monogr. Jonc.* 42; Duval-Jouve in *Rev. sc. nat.* I, 134; Batt. et Trab. *Alg.* II, 85. — *J. articulatus* Desf. *Atl.* I, 313. — *J. lagenarius* J. Gay ap. Laharpe *Monogr. Jonc.* 42. — *J. striatus* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 268 (non Schousb.). — *J. Duvalii* Loret in *Rev. sc. nat.* IV, 56. — Forma caulibus repentibus ad nodos ramosis et radicantibus : *J. repens* Requien ap. Guérin *Descr. Vaucl.* ed. 2, 253 (non Michx). — Exsicc. Kral. *Tun.* 366. — ♃. Maio-Aug.

Pâturages humides, dépressions inondées en hiver, lieux marécageux, bords des eaux, sables humides : *El-Haouiria;* sud et près de *Menzel-Djemil*, *Kef El-Nesour* (*Mogod*), *Allah-el-Ahmran*, *Radjem El-Ma*, *Aïn Babouch*, entre *Fedj El-Saha* et *Fernana*, *Fernana*, *El-Fedja*, *Oued-Zergua*, *Zaghouan*, *Aïn Cherichira*, entre *Sidi-Mohammed-ben-Ali* et *Aïn Mezinna*, entre *Souk-el-Djema* et *Makteur*, *Oued Cherchara*, *Feriana*, *Gafsa.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie, Sicile.

J. sylvaticus Rchb. var. anceps Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 266. — *J. anceps* Laharpe *Monogr. Jonc.* 38; Batt. et Trab. *Alg.* II, 84; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 347. — ♃. Maio-Aug.

Sables humides et lieux marécageux de la Tunisie septentrionale : *Sidi-el-Hadj-Hassen*, lac *Cejenan*, ouest de *Tabarque*, *Aïn-Draham*, *Fedj El-Saha.*

Algérie, France, Italie, Danemark, Scandinavie.

J. lampocarpus Ehrh. *Calam.* n° 126; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 267; Batt. et Trab. *Alg.* II, 84; Boiss. *Or.* V, 358; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 345; Rchb. *Ic.* IX, fig. 902-904. — ♃. Maio-Aug.

Lieux marécageux, bords des eaux : *Zougag*, près et au sud de *Menzel-Djemil*, *Foum El-Guelta*, *Oued Ferd.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse, etc.

J. valvatus Link var. caricinus Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 269; Batt. et Trab. *Alg.* II, 85. — *J. caricinus* DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 43, fig. 1. — ♃. Maio-Jul.

Pâturages humides, dépressions inondées en hiver, bords des eaux : entre *Souk-el-Djema* et *Makteur* (Letourn.).

Algérie.

Annui.

J. capitatus Weig. *Obs.* 28, tab. 2, fig. 5; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 271; Batt. et Trab. *Alg.* II, 89; Boiss. *Or.* V, 361; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 343; Rchb. *Ic.* IX, fig. 862. — ①. Apr.-Jul.

Pâturages humides, dépressions sablonneuses inondées en hiver de la *Krou-*

mirie et de la presqu'île du *Cap Bon : El-Haouiria, Oued Bou-Noukhal, Aïn-Draham,* entre *Fedjidj* et le *Dj. Ghorra,* plateau de *Mouzen.*

Algérie, Maroc, presque toute l'Europe, Crète.

J. Tenageia Ehrh. *Phyt.* n° 63; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 273; Batt. et Trab. *Alg.* II, 89; Boiss. *Or.* V, 362; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 351; Rchb. *Ic.* IX, fig. 923. — ①. Apr.-Jul.

Sables humides, dépressions marécageuses, bords des eaux de la *Kroumirie :* entre *Aïn Zitouna* et le *Redir Tebaïnia, Aïn-Draham,* plateau de *Mouzen.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie.

J. bufonius L. *Sp.* 466; Poir. *Voy.* II, 155; Desf. *Atl.* I, 314; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 274; Batt. et Trab. *Alg.* II, 90; Boiss. *Or.* V, 361; Rchb. *Ic.* IX, fig. 872-876. — Exsicc. Kral. *Tun.* 146, 367. — ①. Apr.-Jul.

Bords des eaux, dépressions humides, lieux inondés; commun dans toute l'étendue de la Tunisie septentrionale, plus rare dans la Tunisie méridionale : presqu'île du *Cap Bon, Bizerte, Mogod, Kroumirie, Medjez-el-Bab, Zaghouan, Sousse, Aïn Cherichira, Sfax, Gabès, Oued Zegzaou, Zarzis, Aïn Temran,* etc.

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Arabie, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine, Perse, etc.

Var. β. **hybridus** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 275. — *J. hybridus* Brot. *Fl. Lus.* I, 513; Batt. et Trab. *Alg.* II, 90. — *J. bufonius* var. *fasciculatus* Kch *Syn.* 845; Boiss. *Or.* V, 361.

Dans les mêmes stations que le type : *Dj. Abd-er-Rahman* (Miss. 1883), île de *La Galite* (Roux), *Aïn-Draham* (Miss. 1883).

Çà et là avec le type.

J. foliosus Desf. *Atl.* I, 315, tab. 92; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 275; Batt. et Trab. *Alg.* II, 90; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 181; DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 43, fig. 4. — Exsicc. Soc. Dauph. *Tun.* 4428. — ①. Apr.-Jul.

Prairies humides et bords des eaux de la *Kroumirie : Allah-el-Ahmran, Sidi Athman-el-Ahdded,* ouest de *Tabarque, Aïn Babouch, Dj. Bir, Aïn-Draham, Redir Tebaïnia, Fedj El-Saha, Kef El-Nesour* (*Merasen*).

Algérie Maroc, Portugal, Espagne, Corse.

PALMÆ L.[1].

CHAMÆROPS

L. *Gen.* n° 1219.

C. humilis L. *Sp.* 1657; Poir. *Voy.* II, 273; Desf. *Atl.* II, 437; Batt. et Trab. *Alg.*

[1] Auctore G. Barratte.

II, 19; Boiss. *Or.* V, 46; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 221. — *Phœnix humilis* Cav. *Ic.* II, tab. 115. — ♄. *Fl.* vere. *Fr.* autumno.

Pâturages et coteaux broussailleux arides, lieux pierreux et rocheux de la Tunisie septentrionale : nord de *Kelibia*, *Menzel-Temim*, *Zougag*, *Dj. Abd-er-Rahman*, *Fortuna*, *Oued Bou-Noukhal*, *Kourba*, *Beni-Khiar*, *Nebeul*, *Porto-Farina*, *Tunis*, *Hammam-el-Lif*, *Dj. Bou-Kourneïn*, *Dj. Reças*, *Dj. Zaghouan*, *Zeriba*, *Cap Negro*, îlot de *Tabarque*, *Tabarque*, ouest de *Tabarque*, *Bordj-el-Hammam*.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile. Indiqué en Grèce, en Asie Mineure et en Palestine où il n'a pas été revu.

PHŒNIX

L. *Gen.* n° 1224.

P. dactylifera L. *Sp.* 1658; Poir. *Voy.* II, 274; Desf. *Atl.* II, 438; Batt. et Trab. *Alg.* II, 20; Boiss. *Or.* V, 47; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 222; Lam. *Illustr.* tab. 893; Del. *Fl. Ég.* tab. 62. — ♄. *Fl.* Apr. *Fr.* Sept.-Jan.

Cultivé[1] pour ses fruits dans la région saharienne, où les sujets groupés en massifs forment la culture essentielle de toutes les oasis; dans la Tunisie moyenne, de même que dans la Tunisie septentrionale, il est planté çà et là le plus souvent par pieds isolés, soit comme arbre d'ornement, soit pour la production du vin de Dattier (lagmi).

Origine inconnue, mais a été vraisemblablement spontané au moins sur quelques points de la région désertique qui s'étend des îles Canaries jusqu'à l'Inde, entre le 35ᵉ et le 15ᵉ degré de latitude (d'après Bourgeau, il existerait même encore à l'état sauvage aux îles Canaries); cultivé pour ses fruits depuis la plus haute antiquité dans la région saharienne de l'Algérie et du Maroc, en Tripolitaine, en Cyrénaïque, en Égypte, en Arabie, en Palestine, en Syrie, en Perse, et planté comme arbre d'ornement dans les parcs et les jardins de toute la région méditerranéenne de l'Europe où il ne mûrit guère ses fruits d'une manière plus ou moins parfaite que dans le royaume de Valence, à Elche; dans cette dernière localité, il forme une véritable oasis.

TYPHACEÆ DC.[2].

TYPHA

Tourn. *Elem.* 422 et *Inst.* 530, tab. 301.

T. angustifolia L. *Sp.* 1377; Desf. *Atl.* II, 333; Batt. et Trab. *Alg.* II, 18; Boiss. *Or.* V, 49; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 334; Rchb. *Ic.* IX, fig. 745. — ♃. Maio-Jun.

[1] Sur la culture, la synonymie et les principaux ouvrages à consulter, voir Cosson et Jamin : *De la culture du Dattier dans les oasis des Ziban* in *Bull. Soc. bot.* II, 36; sur les usages et les diverses variétés cultivées en Tunisie dans les oasis, voir H. Lefebvre : *Notice sur les forêts de la Tunisie*, p. 195-211.

[2] Auctore G. Barratte.

Étangs et lieux marécageux : *Oued Bou-Noukhal,* près et au sud de *Menzel-Djemil, Oued Tindja,* entre le *Dj. Ichkeul* et *Mateur,* entre *Aïn Ouled-Sebaa* et *Tabarque, Aïn Ahmra, Zaghouan, Aïn Mezinna, Ouled Bou-Ghanem, Gafsa, Tozzer, Oued Ferd.*

Algérie, Maroc, îles Canaries, presque toute l'Europe, Syrie, Cyrénaïque.

SPARGANIUM

Tourn. *Elem.* 422 et *Inst.* 530, tab. 302.

S. ramosum Huds. *Fl. Angl.* ed. 1, 401; Batt. et Trab. *Alg.* II, 18; Boiss. *Or.* V, 48; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 336; Rchb. *Ic.* IX, fig. 751. — ? *S. erectum* Desf. *Atl.* II, 334 (specimen deest in herb. Fontanesiano). — ♃. *Fl.* Jan.-Maio. *Fr.* Jun.-Jul.

Lieux marécageux de la Tunisie septentrionale : *Hammam El-Ichkeul,* au pied du versant sud du *Dj. Ichkeul* (Miss. 1888).

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Perse, Afghanistan.

ARACEÆ Meissn.[1]

TRIB. I. AMBROSINIEÆ Schott.

AMBROSINIA

Bassi in *Mem. Accad. sc. Bologn.* V, 83.

A. Bassii L. *Gen.* ed. 6, 579; Batt. et Trab. *Alg.* II, 15; Guss. *Syn.* II, 594; Engl. *Araceæ* ap. DC. *Monogr. phan.* II, 619; Lam. *Illustr.* tab. 737. — ♃. Nov.-Mart.

Pâturages montueux, coteaux herbeux et forêts de la *Kroumirie : Oued El-Hammam, Oued El-Hadjar, Ghardimaou* (Letourn.).

Algérie, Sardaigne, Italie, Sicile.

TRIB. II. AREÆ Engl.

ARUM

Tourn. *Elem.* 130 et *Inst.* 158, tab. 69.

A. Italicum Mill. *Dict.* I, n° 2; Batt. et Trab. *Alg.* II, 16; Boiss. *Or.* V, 40; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 330; Engl. *Araceæ* ap. DC. *Monogr. phan.* II, 591; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 11. — *A. maculatum* Desf. *Atl.* II, 327 (non L.). — ♃. Mart.-Maio.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : îlot de *Djamour, Menzel-Temim, Menzel-Djemil, Djedeïda, Dj. Zaghouan, Aïn Ahmra, Aïn-Draham, Fernana, Ghardimaou, Nebeur.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Crète, Chypre.

[1] Auctore G. Barratte.

ARISARUM

Tourn. *Elem.* 131 et *Inst.* 161, tab. 70.

A. vulgare Targ. Tozz. in *Ann. Mus. Fl.* II, 617; Batt. et Trab. *Alg.* II, 16; Boiss. *Or.* V, 44; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 30; Rchb. *Ic.* VII, fig. 7. — *Arum Arisarum* L. *Sp.* 1370; Desf. *Atl.* II, 327; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 331. — ♃. Oct.-Febr.

Pâturages montueux, coteaux herbeux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria*, entre *Menzel-bou-Zelfa* et *Soliman*, *Tunis*, *La Manouba*, *Dj. Bou-Kournein*, *Bordj-el-Hammam*, *Fedj El-Saha*, *Oued El-Hammam*, *Ghardimaou*.

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque.

LEMNACEÆ Dub. [1].

LEMNA

L. *Gen.* n° 798.

Sect. I. *Eulemna* Coss. et Germ.

L. minor L. *Sp.* 970; Desf. *Atl.* II, 332; Batt. et Trab. *Alg.* II, 13; Boiss. *Or.* V, 29; Rchb. *Ic.* VII, fig. 15. — ①. Apr.-Jun.

A la surface des eaux stagnantes : *Bedir Tebaïnia*, *Sfax*.

Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Sect. II. *Telmatophace* Coss. et Germ.

L. gibba L. *Sp.* 970; Batt. et Trab. *Alg.* II, 14; Boiss. *Or.* V, 30; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 327; Rchb. *Ic.* VII, fig. 16. — ①. Apr.-Jun.

A la surface des eaux stagnantes : *Aïn Cherichira*, *Sfax*.

Tripolitaine, Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

NAIADACEÆ Benth. et Hook. [1].

TRIB. I. JUNCAGINEÆ Benth. et Hook.

TRIGLOCHIN

L. *Gen.* n° 302.

T. maritima L. *Sp.* 399; Batt. et Trab. *Alg.* II, 5; Boiss. *Or.* V, 13; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 310; Rchb. *Ic.* VII, tab. 52. — ♃. Apr.-Maio.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

Marais et lieux humides du littoral : *La Goulette.*

Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

T. laxiflora Guss. *Ind. catal. hort. Boccad.* [1825] et *Syn.* I, 439; Batt. et Trab. *Alg.* II, 5; Parl. *Fl. Ital.* III, 613; Rchb. *Ic.* VII, fig. 91 *c.* — *T. palustre* Desf. *Atl.* I, 322 (non L.). — ♃. Oct.-Mart.

Lieux herbeux et humides des plaines et des collines : *Fernana.*

Algérie, Minorque, Corse, Italie méridionale, Sicile.

T. Barrelieri Lois. *Fl. Gall.* 725; Batt. et Trab. *Alg.* II, 5; Boiss. *Or.* V, 13; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 310; Rchb. *Ic.* VII, fig. 91 *b.* — ♃. Apr.-Maio.

Marais, marécages, sables maritimes et lieux humides : *La Goulette, Tunis, Hammam-el-Lif,* entre *Kourba* et *Menzel-Temim, Zaouiet-el-Mgaïz, Zougag, Oued Chaïba, Utique.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce, Crète, Smyrne.

TRIB. II. **POTAMEÆ** Benth. et Hook.

POTAMOGITON

Tourn. *Elem.* 199 et *Inst.* 232, tab. 103.

Sect. I. *Heterophylli* Kch.

P. natans L. *Sp.* 126; Desf. *Atl.* I, 148; Batt. et Trab. *Alg.* II, 6; Boiss. *Or.* V, 15; Rchb. *Ic.* VII, fig. 89. — ♃. Jun.-Sept.

Eaux stagnantes, étangs, rivières et canaux d'irrigation à courant peu prononcé : *Cheffia, Oued-Zerga.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Var. β. **fluitans** Chamiss. *Adnot.* 4. — *P. fluitans* Roth *Tent. fl. Germ.* I, 72; Batt. et Trab. *Alg.* II, 6; Boiss. *Or.* V, 16; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 312; Rchb. *Ic.* VII, fig. 88. — ♃. Maio-Jul.

Dans les mêmes stations que le précédent et plus spécialement dans les eaux courantes : *Oued Chila* à l'est de *Menzel-bou-Zelfa, Degach.*

Tripolitaine, Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

P. polygonifolius Pourr. *Chlor. Narbon.* in *Mém. Acad. Toul.* III, 325; Batt. et Trab. *Alg.* II, 7; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 312; Rchb. *Ic.* VII, fig. 79-80. — *P. oblongus* Viv. — ♃. Maio-Jul.

Eaux stagnantes, étangs et ruisseaux : *Bab-Abrik, Aïn-Draham, Tabarque.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Dalmatie.

Sect. II. *Homophylli* Kch.

P. lucens L. *Sp.* 126; Desf. *Atl.* I, 149; Batt. et Trab. *Alg.* II, 7; Boiss. *Or.* V, 16; Rchb. *Ic.* VII, fig. 64. — ♃. Jun.-Aug.

Eaux stagnantes et ruisseaux à cours lent : vallée au pied du *Dj. Bargou.*

Algérie, bassin méditerranéen (paraît manquer au Maroc).

Sect. III. *Coleophylli* Kch.

P. pectinatus L. *Sp.* 127; Batt. et Trab. *Alg.* II, 8; Boiss. *Or.* V, 18; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 136; Rchb. *Ic.* VII, fig. 30. — *P. marinus* Desf. *Atl.* I, 150 et *herb.!* (non L.). — ♃. Apr.-Jul.

Eaux stagnantes, ruisseaux et canaux d'irrigation à cours lent : *Mansourah*, *Sfax, Oued Gabès, Tozzer.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Sect. IV. *Enantiophylli* Kch.

P. densus L. *Sp.* 126; Desf. *Atl.* I, 149; Batt. et Trab. *Alg.* II, 8; Boiss. *Or.* V, 19; Rchb. *Ic.* VII, tab. 28. — ♃. Maio-Jun.

Étangs, fossés et ruisseaux aux eaux calmes : *Gafsa* (Desf.).

Algérie (paraît manquer au Maroc), parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

RUPPIA

L. *Gen.* n° 699.

R. maritima L. *Sp.* 127; Batt. et Trab. *Alg.* II, 11; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 324; Rchb. *Ic.* VII, fig. 26. — *R. spiralis* Dumort.; Boiss. *Or.* V, 19. — ♃. Apr.-Jun.

Dans les eaux saumâtres : *La Goulette, Hammam-el-Lif,* entre *Soliman* et *Hammam-el-Lif, Oued Chaïba,* entre *Kourba* et *Menzel-Temim.*

Algérie et tout le bassin méditerranéen.

R. rostellata Kch ap. Rchb. *Pl. crit.* II, 66, tab. 306; Batt. et Trab. *Alg.* II, 11; Boiss. *Or.* V, 20; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 324; Rchb. *Ic.* VII, fig. 25. — ♃. Mart.-Jun.

Eaux saumâtres du littoral et de l'intérieur : *Kanteret El-Smor, Bizerte, Oued Ferd, Oued Magroun,* entre *El-Hamma* (*Djerid*) et le *Chott Gharsa.*

Algérie, bassin méditerranéen, Égypte, Arabie Pétrée.

TRIB. III. **POSIDONIEÆ** Parl.

POSIDONIA

König in *Ann. of bot.* II, 95, tab. 6.

P. oceanica Del. *Fl. Æg. illustr.* n° 950; Boiss. *Or.* V, 26. — *P. Caulini* König *l. c.*;

Batt. et Trab. *Alg.* II, 13; Rchb. *Ic.* VII, fig. 5. — *Zostera oceanica* L.; Desf. *Atl.* II, 328. — ♃. *Fl.* Febr.-Maio. *Fr.* Autumno.

Commun dans les eaux profondes de la Méditerranée sur tout le littoral de la Tunisie; abonde notamment depuis le golfe d'*Hammamet* jusqu'à *Zarzis*, où ses feuilles et ses débris, rejetés par le flot, forment en certains endroits de la côte des dépôts considérables; ses fruits, connus sous le nom d'*olives de mer,* se détachent à la maturité et viennent en grande abondance nager à la surface de la mer; enfin les pelottes marines ou ægagrophiles de mer, formées par les fragments de rhizomes autour desquels le mouvement du flot enroule les fibres des anciennes gaines, sont disséminées en quantité sur plusieurs points du littoral de la Régence et dans les îles *Kerkenna* et *Djerba.*

Égypte, Tripolitaine et presque tout le littoral du bassin méditerranéen.

TRIB. IV. **ZANNICHELLIEÆ** Knth.

ZANNICHELLIA

Mich. *Nov. gen.* 71, tab. 34.

Z. palustris L. *Sp.* 969; Batt. et Trab. *Alg.* II, 9; Boiss. *Or.* V, 14; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 320. — ♃. Febr.-Jul.

Var. α. **genuina** Aschers. *Fl. Brandenb.* 668; Boiss. *l. c.* — *Z. macrostemon* Gay. — *Z. repens* et *Z. major* Bœningh.; Rchb. *Ic.* VII, fig. 20-24. — *Z. contorta* Chamiss. in *Linnæa* II, 231 (forma caulibus undulatis foliisque in cochleam plus minusve retortis). — *Potamogeton contortus* Desf. *Atl.* I, 150.

Étangs, marais, ruisseaux et canaux d'irrigation à cours lent : *Tunis, Carthage, Menzel-Djemil,* lac *Cejenan, Aïn Bou-Driès, Aïn Cherchara, Gabès, Oudref, Gafsa, Douz,* etc., assez commun dans toute la Tunisie.

Algérie et tout le bassin méditerranéen.

Obs. Le *Potamogiton contortus* Desf. (*Zannichellia contorta* Chamiss.), n'ayant pas été retrouvé en Tunisie depuis l'époque de Desfontaines, n'est connu que par les deux seuls spécimens conservés dans l'herbier du *Flora Atlantica;* ces échantillons ont assez exactement la longueur indiquée dans le *Linnæa* (planta spithamea), mais ce sont bien certainement des fragments détachés d'un individu de plus grandes dimensions; les tiges sont ondulées et les feuilles plus ou moins contournées en spirale, ainsi que cela s'observe quelquefois sur le *Zannichellia macrostemon* Gay et sur quelques autres formes du *Z. palustris* L.; les fruits, réunis par quatre, mais beaucoup trop jeunes pour fournir des caractères bien définis, sont brièvement pédicellés, lisses sur le dos et surmontés d'un style court, terminé lui-même par un stigmate crénelé; je n'ai pu observer la forme des étamines et des anthères.

Par l'ensemble de ses caractères, le *Potamogiton contortus* appartient évidemment au genre *Zannichellia,* ainsi que Desfontaines l'a reconnu lui-même (ap. Chamisso *l. c.*); de plus, il est tellement voisin du *Z. macrostemon* Gay, que j'ai dû le faire rentrer avec les *Z. rostrata* et *macrostemon* Gay, *Z. repens* et *major* Bœningh., dans la variété *genuina* Aschers., du *Z. palustris* L.

TRIB. V. **CYMODOCEÆ** Benth. et Hook.

PHYCAGROSTIS

Cavol. *Phucagrost. maj. Theophr.* *ἀνθησις* p. XIII, tab. I (ex parte, 1792); Willd. *Sp.* IV, 649 (1805?). — *Cymodocea* König in *Ann. of bot.* II, 96 (1805?).

P. nodosa O. Kuze *Revis.* 744. — *P. major* Cavol. *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* II, 12; Parl. *Fl. Ital.* III, 660. — *Cymodocea æquorea* König *l. c.* tab. 7. — *C. nodosa* Aschers.; Boiss. *Or.* V, 21. — *Zostera nodosa* Ucria. — ♃. Maio-Jun.

Hauts-fonds sablonneux ou vaseux de la Méditerranée, près de *Sousse* et de *Monastir.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc et tout le littoral du bassin méditerranéen.

CYPERACEÆ DC.[1].

TRIB. I. **CARICEÆ** Kch.

CAREX

Mich. *Nov. gen.* 66, tab. 33.

Sect. I. *Homostachyæ* Fries.

C. divisa Huds. *Fl. Angl.* ed. 1, 405; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 218; Batt. et Trab. *Alg.* II, 107; Boiss. *Or.* V, 401; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 545. — *C. schœnoides* Desf. *Atl.* II, 336. — ♃. Febr.-Jun.

Prairies, lieux humides ou inondés en hiver de la Tunisie septentrionale et moyenne occidentale : nord de *Kelibia, Kelibia, Menzel-Temim, Zougag, Dj. Kourbès, Dj. Ichkeul, Sidi-bou-Saïd, Tunis, Djedeïda, Tebourba, Dj. Morira, Tala, Foum El-Bouibet, Dj. Chambi.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Cyrénaïque, etc.

C. vulpina L. *Sp.* 1382; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 219; Batt. et Trab. *Alg.* II, 107; Boiss. *Or.* V, 402; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 393; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 564. — ♃. Mart.-Jun.

Lieux marécageux, fossés et prés humides : entre *Bizerte* et *Sidi-Hassoun*, sud et près de *Menzel-Djemil, Tabarque, Oued Cherichira.*

Algérie, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Chypre.

C. muricata L. *Sp.* 1382; Desf. *Atl.* II, 335; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 219 (excl. var. β); Batt. et Trab. *Alg.* II, 107; Boiss. *Or.* V, 403; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 561. — ♃. Apr.-Jun.

[1] Auctore G. Barratte.

Prairies humides de la Tunisie septentrionale : *Dar-el-Aouina* (Miss. 1883).

Algérie, toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Mésopotamie.

C. divulsa Good. in *Trans. Linn. Soc.* II, 160; Batt. et Trab. *Alg.* II, 107; Boiss. *Or.* V, 403; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 394; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 570. — *C. muricata* var. *divulsa* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 220. — ♃. Mart.-Jul.

Pâturages ombragés ou humides, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman, Aïn Damous, Oued Zouagha, Aïn Ahmra, Aïn-Draham, Fedj El-Saha, El-Fedja* commun.

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse, etc.

C. remota L. *Sp.* 1383; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 221; Batt. et Trab. *Alg.* II, 108; Boiss. *Or.* V, 405; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 399; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 556-557. — ♃. Apr.-Jun.

Pâturages ombragés et lieux humides des forêts de la *Kroumirie :* ouest de *Tabarque, Aïn Babouch, Aïn-Draham, Fedj El-Saha.*

Algérie, Europe septentrionale et moyenne, Espagne septentrionale, Italie septentrionale, Grèce, Thrace, Macédoine, Caucase, Syrie, Perse, etc.

Sect. II. *Illegitimæ* Trab.

C. longiseta Brot. *Fl. Lus.* I, 63; Batt. et Trab. *Alg.* II, 109. — *C. distachya* Desf. *Atl.* II, 336 (non Willd.). — *C. Linkii* Schk.; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 221; Boiss. *Or.* V, 407; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 399. — *C. gynomane* Bert.; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 629. — ♃. Mart.-Maio.

Pâturages et coteaux herbeux de la Tunisie septentrionale : *Dj. Abd-er-Rahman, Aïn-Draham, Fedj El-Saha, El-Fedja.*

Algérie, Maroc, Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie.

Sect. III. *Heterostachyæ* Fries.

§ *Gynobasidæ* Trab.

C. Halleriana Asso *Syn. stirp. Arag.* 133, n° 922, tab. 9, fig. 2; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 223; Batt. et Trab. *Alg.* II, 108; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 416. — *C. gynobasis* Vill. *Hist. pl. Dauph.* II, 206; Boiss. *Or.* V, 409; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 630. — *C. tenuifolia* Poir. *Voy.* II, 254; Desf. *Atl.* II, 337. — ♃. Mart.-Maio.

Pâturages, coteaux incultes, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale et moyenne : *Cap Bon, El-Haouiria, Aïn-Draham, Fiout Fathma (Merasen), Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Reças, Dj. Zaghouan, Dj. Tiouchcha, Dj. Meghila, Dj. Chambi.*

Algérie, Europe moyenne et surtout méridionale, Caucase, Perse.

IMPRIMERIE NATIONALE.

§§ *Brevirostratæ* Daveau.

C. pendula Huds. *Fl. Angl.* ed. 1, 352; Batt. et Trab. *Alg.* II, 110; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 604. — *C. maxima* Scop. *Fl. Carn.* II, 229; Desf. *Atl.* II, 338; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 224; Boiss. *Or.* V, 418. — ♃. Apr.-Aug.

Lieux humides, bords des eaux, broussailles et forêts ombragées de la Tunisie septentrionale : *Dj. Abd-er-Rahman, Bordj-el-Hammam, Aïn Babouch, Aïn-Draham.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse.

C. glauca Scop. *Fl. Carn.* II, 223; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 225; Batt. et Trab. *Alg.* II, 110; Boiss. *Or.* V, 417; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 648. — ♃. Mart.-Maio.

Pâturages et coteaux herbeux de la Tunisie septentrionale : entre *Menzel-Temim* et *Kourba* (Miss. 1883), *Makteur* (Miss. 1883).

Var. *β.* **serrulata** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 226. — *C. serrulata* Biv. *Stirp. rar. Sic. Man.* IV, 9; Batt. et Trab. *Alg.* II, 110; Barbey *Fl. Sard. Comp.* tab. 2, fig. 1.

Dans les mêmes stations que le type : *El-Haouiria, Zougag, Dj. Cheban, Guerah El-Akahl, Menzel-Temim, Dj. Abd-er-Rahman, Oued Chaïba* inférieur; *Utique*, ouest de *Tabarque, Aïn-Draham, Fedj El-Saha, Souk-el-Djema, Dj. Meghila, Dj. Chambi.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Arabie, Égypte, Perse, etc.

C. hispida Schk. *Beschr. Riedgr.* n° 51, tab. S, fig. 64; Batt. et Trab. *Alg.* II, 109. — *C. echinata* Desf. *Atl.* II, 338 (non Murr.); Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 226; Boiss. *Or.* V, 417. — Exsicc. Kral. *Tun.* 336. — ♃. Mart.-Jul.

Lieux marécageux, bords des eaux : *Dj. Cheban, Oued Chaïba* inférieur; sud et près de *Menzel-Djemil*, entre la *Guerah Tindja* et la *Guerah El-Ichkeul, Zaghouan, Aïn Cherichira, Foum El-Guelta, Oued Cherchara, Aïn Bou-Driès, Feriana, Gafsa.*

Algérie, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie, Corse, Sardaigne, Sicile, Grèce, Syrie.

C. acuta Good. in *Trans. Linn. Soc.* II, 203; Poir. *Voy.* II, 255; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 222; Batt. et Trab. *Alg.* II, 110; Boiss. *Or.* V, 419; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 584. — ♃. Apr.-Jun.

Bords des eaux de la *Kroumirie* occidentale : *El-Fedja* (Letourn., Coss.).

Algérie, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie.

§§§ *Longirostratæ* Daveau.

C. sylvatica Huds. *Fl. Angl.* ed. 1, 353; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 229; Batt. et Trab. *Alg.* II, 112; Boiss. *Or.* V, 421; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 603. — ♃. Apr.-Jun.

Forêts de la *Kroumirie* occidentale : bois de Houx au pied du versant oriental du *Dj. Ghorra* (Letourn., Coss.), *El-Fedja* (Coss.).

Algérie, Europe moyenne, Caucase, Syrie, Perse.

C. extensa Good. in *Trans. Linn. Soc.* II, 175, tab. 21, fig. 7; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 228; Batt. et Trab. *Alg.* II, 112; Boiss. *Or.* V, 424; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 655. — *C. nervosa* Desf. *Atl.* II, 337. — Exsicc. Kral. *Tun.* 309. — ♃. Apr.-Jul.

Sables humides salés, pâturages du littoral : *Zaouiet-el-Mgaïz*, entre *Menzel-Temim* et *Kourba*, *Kourba*, *Bizerte*, *Khanget El-Teldja*, *Tozzer*, *Gabès*.

Algérie, Europe littorale moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Égypte, Tripolitaine.

C. Olbiensis Jord. *Obs.* III, 241, tab. 12, fig. A; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 308; Batt. et Trab. *Alg.* II, 113; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 408. — ♃. Mart.-Maio.

Pâturages humides ou marécageux de la Kroumirie : *Fedj El-Saha*, *El-Fedja*.

Algérie, France méridionale, Sicile.

C. distans L. *Sp.* 1387; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 227; Batt. et Trab. *Alg.* II, 111; Boiss. *Or.* V, 425; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 622. — *C. distans* var. *binervis* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 228 (excl. syn. Sm.). — ♃. Apr.-Jun.

Prairies humides, lieux marécageux et bords des eaux de la Tunisie septentrionale : *Guerah El-Akahl*, *Aïn Damous*, *Menzel-Djemil*, *Aïn-Draham*, *Fernana*, entre *Souk-el-Djema* et *Makteur*, *Feriana*.

Algérie, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée.

C. punctata Gaud. *Agrost.* II, 152; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 229; Batt. et Trab. *Alg.* II, 112; Boiss. *Or.* V, 427; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 619. — ♃. Apr.-Jun.

Lieux marécageux et bords des eaux de la Tunisie septentrionale : lac *Cejenan*, *Tabarque*, *Bab-Abrik*, *Ain-Draham*, *Fedj El-Saha*, *Aïn Cherichira*.

Algérie, Europe occidentale moyenne et méridionale, Asie Mineure.

C. hordeistichos Vill. *Hist. pl. Dauph.* II, 221, tab. 6; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 227; Batt. et Trab. *Alg.* II, 112; Boiss. *Or.* V, 431; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 627. — ♃. Apr.-Jun.

Lieux humides et bords des eaux à la limite de la Tunisie septentrionale et de la Tunisie moyenne : *Guerah* des *Ouled Bou-Ghazem* près et au nord de *Makteur* (Letourn.).

Algérie, Espagne, France, Allemagne, Dalmatie, vallée du Danube, Russie moyenne et méridionale, Caucase, Arménie, Cappadoce.

TRIB. II. **SCIRPEÆ** Kch.

SCIRPUS

Tourn. *Elem.* 420 et *Inst.* 528, tab. 300.

Sect. I. *Isolepis* Benth. et Hook.

S. Savii Sebast. et Maur. *Fl. Rom. prodr.* 22; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 234; Batt. et Trab. *Alg.* II, 99; Boiss. *Or.* V, 380; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 714. — *S. setaceus* Desf. *Atl.* I, 49 (non L.). — ①. Febr.-Aug.

Bords des eaux de la Tunisie septentrionale : îlot de *Djamour, El-Haouiria, Kelibia, Dj. Abd-er-Rahman, Menzel-Djemil,* lac *Cejenan*, ouest de *Tabarque, Tabarque, Radjem Azoug, Aïn Babouch, Aïn-Draham, Fontaine Nizey, Fernana.*

Tripolitaine, Algérie, région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Syrie.

Sect. II. *Holoschoenus* Trab.

S. Holoschœnus L. *Sp.* 72; Poir. *Voy.* II, 90; Desf. *Atl.* I, 49; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 236; Batt. et Trab. *Alg.* II, 100; Boiss. *Or.* V, 381. — *Holoschœnus Linnæi* Rchb. *Ic.* VIII, fig. 741. — ♃. Febr.-Jul.

Pâturages humides, lieux inondés en hiver, bords des eaux; commun dans la Tunisie septentrionale, plus rare dans la Tunisie méridionale : presqu'île du *Cap Bon, Bizerte, Mogod, Kroumirie, Tebourba, Zaghouan, El-Kef, Sousse, Sidi-el-Hani, Aïn Cherichira, Sfax,* îles *Kerkenna, Feriana, Gafsa, Gabès,* île de *Djerba, Oued El-Ftour,* etc.

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine, pays des Touareg, etc.

Sect. III. *Schoenoplectus* Rchb. ap. Benth. et Hook.

S. lacustris L. *Sp.* 72; Desf. *Atl.* I, 48; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 235; Batt. et Trab. *Alg.* II, 98; Boiss. *Or.* V, 383; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 722. — ♃. Apr.-Jun.

Lieux marécageux de la Tunisie septentrionale : marais au sud et près de *Menzel-Djemil* sur la route de *Bizerte* à *Tunis* (Letourn., Barr.), lac *Cejenan* (Miss. 1888).

Algérie, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Égypte, Tripolitaine, etc.

S. littoralis Schrad. *Fl. Germ.* 142, tab. 5, fig. 7; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 235; Batt. et Trab. *Alg.* II, 99; Boiss. *Or.* V, 383; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 725. — ♃. Maio-Jun.

Lieux marécageux, bords des eaux : *Oued Chaïba* inférieur; marais au pied du versant méridional du *Dj. Ichkeul, Oued Djoumin*, entre le *Dj. Ichkeul* et *Mateur, Nefta,* vallée de l'*Oued Ferd.*

Algérie, France méridionale, Corse, Italie, Sicile, Grèce, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Égypte, Marmarique, Perse, Afghanistan.

Sect. IV. *Euscirpus* Benth. et Hook.

S. maritimus L. *Sp.* 74; Poir. *Voy.* II, 91; Desf. *Atl.* I, 50; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 237; Batt. et Trab. *Alg.* II, 97; Boiss. *Or.* V, 384; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 726-728. — Forma spiculis breviter pedunculatis subcapitatis : *S. tuberosus* Desf. *Atl.* I, 50. — Exsicc. Kral. *Tun.* 148. — ♃. Jan.-Jul.

Lieux marécageux, bords des eaux : *Zougag, Guerah El-Akahl, Soliman, Bizerte, Menzel-Djemil, Dj. Ichkeul*, lac *Cejenan, Tabarque, Hammamet, Zaghouan, Herkla, Guerah* des *Ouled Bou-Ghazem, Kairouan, El-Aïeïcha, Bled Cegui, Sidi-Boul-Baba.*

Algérie, toute l'Europe, l'Orient, etc.

FUIRENA

Rottb. *Descr. et ic. rar. pl.* 70, tab. 19, fig. 3.

F. pubescens Knth *Enum.* II, 182; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 368. — *Carex pubescens* Poir. *Voy.* II, 254. — *Scirpus pubescens* Lam.; Desf. *Atl.* I, 52, tab. 10; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 237; Batt. et Trab. *Alg.* II, 98. — ♃.

Lieux marécageux des forêts de la *Kroumirie : Bab-Abrik* (Miss. 1888), *Fedj El-Saha* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Corse.

HELEOCHARIS

R. Br. *Prodr.* 224.

H. palustris R. Br. *l. c.* 224 (in adn.); Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 238; Batt. et Trab. *Alg.* II, 101; Boiss. *Or.* V, 386. — *Scirpus palustris* L. *Sp.* 70; Poir. *Voy.* II, 91; Desf. *Atl.* I, 47; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 704. — ♃. Apr.-Oct.

Lieux marécageux, bords des eaux : *Zougag, Menzel-Temim, Guerah El-Akahl, Menzel-Djemil, Oued Tindja, Tunis, Fedj El-Saha, Kairouan, Tala, Sfax, Bir Oum-Ali.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Syrie, Égypte, Cyrénaïque, Mésopotamie, Perse, etc.

H. multicaulis Dietr. *Sp.* II, 76; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 239; Batt. et Trab. *Alg.* II, 101; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 380. — *Scirpus multicaulis* Sm. *Fl. Brit.* I, 48; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 702. — ♃. Maio-Jun.

Lieux marécageux des forêts de la *Kroumirie : Bab-Abrik* (Miss. 1888), source du 18e à *Aïn-Draham* (Miss. 1883).

Algérie, France, Angleterre, Danemark, Allemagne, Italie.

TRIB. III. **RHYNCHOSPOREÆ** Knth.

RHYNCHOSPORA

Vahl *Enum.* II, 229.

R. laxa R. Br. *Prodr.* 230; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 239; Batt. et Trab. *Alg.* II, 103; Knth *Enum.* II, 298. — ♃. Jun.-Aug.

Lieux marécageux des forêts de la *Kroumirie* occidentale : *Bab-Abrik* (Miss. 1888).

Algérie (La Calle).

SCHŒNUS

L. *Gen.* n° 65.

S. nigricans L. *Sp.* 64; Poir. *Voy.* II, 88; Desf. *Atl.* I, 41; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 241; Batt. et Trab. *Alg.* II, 102; Boiss. *Or.* V, 393; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 679. — ♃. Mart.-Jul.

Lieux marécageux, prairies humides, bords des eaux : *El-Haouiria*, entre *Tonnara* et *Zaouiet-el-Mgaïz, Zougag, Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman, Mghaïssa, Kourba, Menzel-Djemil, Aïn-Draham, Fedj El-Saha;* sud de *Sousse, Aïn Mezinna;* territoire des *Beni Zid* près de *Gabès.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Tripolitaine, Perse.

TRIB. IV. **CYPEREÆ** Nees.

CYPERUS

Tourn. *Elem.* 419 et *Inst.* 527, tab. 299.

Sect. I. *Galilea* Willk.

C. capitatus Vandelli *Fasc. pl.* 5. — *C. schœnoides* Griseb. *Spicil.* II, 421; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 242; Batt. et Trab. *Alg.* II, 96; Boiss. *Or.* V, 368. — *Schœnus mucronatus* L. *Sp.* 63; Poir. *Voy.* II, 88; Desf. *Atl.* I, 41; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 680. — Exsicc. Kral. *Tun.* 147. — ♃. Mart.-Sept.

Dépressions sablonneuses du littoral, dunes cultivées, alluvions, lits desséchés des rivières : entre *Tonnara* et *Zaouiet-el-Mgaïz, Zougag*, entre *Menzel-Temim* et *Kourba, Kourba, Carthage, Hammam-el-Lif, El-Arbaïn, Hammamet, Bizerte, Tabarque, Aïn Cherichira, Sousse, Mehedia,* îles *Kerkenna,* île de *Djerba, Zarzis.*

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

Sect. II. *Eucyperus* Willk.

C. conglomeratus Rottb. var. effusus Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 244; Batt. et Trab.

Alg. II, 94; Boiss. *Or.* V, 369. — *C. effusus* Rottb. *Descr. et ic. rar. pl.* 22, tab. 12, fig. 3. — ♃. Apr.-Jun.

Sables de la Tunisie méridionale : *Gourbata* (Doum. et Bonn.), *Tozzer, Nefta* (Letourn.), entre *Bir Bou-Khecib* et *Bir El-Djebel,* entre *Bir Ahmor-el-Fodheïl* et *Bir El-Arefdji* (Letourn.).

Algérie, pays des Touareg, Fezzan, Égypte.

C. fuscus L. *Sp.* 69; Poir. *Voy.* II, 89; Desf. *Atl.* I, 47; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 245; Batt. et Trab. *Alg.* II, 94; Boiss. *Or.* V, 370; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 667. — Exsicc. Kral. *Tun.* 308. — ①. Apr.-Aug.

Dépressions humides et marécageuses, alluvions : alluvions de l'*Oued Meliana* au sud de *Mahamedia* (Kral.), *Zaghouan* (Kral.), *Thelepte* (Rob.).

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte.

C. esculentus L. *Sp.* 67; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 246; Batt. et Trab. *Alg.* II, 94; Boiss. *Or.* V, 377. — *C. Tenorii* Presl *Fl. Sic.* I, p. XLIII (nomen nudum); Rchb. *Ic.* VIII, fig. 670. — ♃. Apr.-Oct.

Prairies sablonneuses humides : *Tabarque* (Miss. 1883), *Aïn Cherichira* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, France méridionale, Corse, Italie, Sicile, Grèce, Syrie, Égypte, etc.

C. rotundus L. *Sp.* 67; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 247; Batt. et Trab. *Alg.* II, 93; Boiss. *Or.* V, 376. — *C. tetrastachyos* Desf. *Atl.* I, 45, tab. 8. — *C. esculentus* Desf. *Atl.* I, 43 (non L.). — *C. olivaris* Targ. Tozz.; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 671. — Exsicc. Kral. *Tun.* 307; Reb. ap. Magn. *Pl. select.* 640. — ♃. Maio-Oct.

Sables et pâturages un peu humides ou au moins inondés en hiver, jardins, cultures, plantations d'oliviers de la Tunisie septentrionale et moyenne : *Souk-el-Arba, Zaghouan, Sidi-el-Hani, Zeram-el-Din, Sfax, Gabès.*

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Égypte, Cyrénaïque, Perse, etc.

C. longus L. var. badius Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 249. — *C. badius* Desf. *Atl.* I, 45, tab. 7, fig. 2; Batt. et Trab. *Alg.* II, 93; Boiss. *Or.* V, 376; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 673. — ♃. Apr.-Sept.

Lieux humides, bords des eaux : entre *Tonnara* et *Zaouiet-el-Mgaïz, Guerah El-Akahl, Dj. Abd-er-Rahman, Oued Bou-Noukhal, Fortuna, Aïn Damous, Menzel-Djemil, Henchir-Skira,* îlot de *Tabarque, Bordj-el-Hammam, Aïn Ahmra, Aïn Babouch, Aïn-Draham, Fontaine Nizey, Fernana, Oued-Zergua, Nebeur, Sidi-Gaïez, Zaghouan, Dj. Bargou,* vallée de l'*Oued Tessa, Aïn Cherichira, Aïn Mezinna, Oued Cherchara, Feriana.*

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Égypte, Nubie, Abyssinie.

Sect. III. *Pycreus* Knth.

C. laevigatus L. var. **distachyus** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 251. — *C. distachyus* All. *Auctar.* 48, tab. 2, fig. 5; Batt. et Trab. *Alg.* II, 96; Boiss. *Or.* V, 367. — *C. junciformis* Cav. *Ic.* III, 2, tab. 204, fig. 1; Desf. *Atl.* I, 42, tab. 7, fig. 1. — *C. mucronatus* Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 49; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 661. — ♃. Mart.-Aug.

Lieux marécageux, prairies humides, bords des eaux : près et au sud de *Menzel-Djemil* sur la route de *Bizerte* à *Tunis*, entre la *Guerah Tindja* et la *Guerah El-Ichkeul* vers *Sidi-Hassoun*, *Sebkha El-Sedjoum*, *Mahamedia*, nord-ouest de *Hammamet*, *Hammam-Zeriba*, *Dj. Zafran*, *Aïn Cherichira*, *Oued Eddedj*, *Gafsa*, *Midès*, *Nefta*, *Oudref*, *Kriz*, *Oued Gabès*, *Ras-el-Oued*, *Oued Ferd*.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie, Sardaigne, Sicile, Grèce, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Cyrénaïque, Fezzan, Tripolitaine, Perse, etc.

C. flavescens L. *Sp.* 68; Poir. *Voy.* II, 89; Desf. *Atl.* I, 46; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 254; Batt. et Trab. *Alg.* II, 95; Boiss. *Or.* V, 364; Rchb. *Ic.* VIII, fig. 662-664. — ①. Maio-Oct.

Lieux marécageux, bords des eaux de la *Kroumirie* : entre *Aïn-Draham* et le marabout de *Sidi-Abdallah-bou-Djemel* (Rob.).

Algérie, Europe moyenne, Roumélie, Asie Mineure, Caucase, Syrie, Afghanistan, etc.

GRAMINACEÆ Juss. [1].

TRIB. I. ANDROPOGONEÆ Benth.

IMPERATA

Cyrill. *Pl. rar. Neap.* II, 26, tab. 11.

I. cylindrica P. B. *Agrost.* 8, tab. 5, fig. 1; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 44; Batt. et Trab. *Alg.* II, 123; Boiss. *Or.* V, 452; Rchb. *Ic.* I, fig. 455. — *Lagurus cylindricus* L. *Sp.* 120; Poir. *Voy.* II, 103. — *Saccharum cylindricum* Lam. *Encycl.* I, 594; Desf. *Atl.* I, 54. — ♃. Apr.-Aug.

Lieux sablonneux et incultes arides, alluvions et lits desséchés des rivières; répandu çà et là dans toute l'étendue de la Tunisie : *Zougag*, *Guerah El-Akahl*, vallée de l'*Oued Bou-Noukhal*, nord de la Zaouïa de *Sidi-Khaled*, est de *Menzel-bou-Zelfa*, *Hammam-el-Lif*, *Oued Meliana* inférieur, entre *Nebeul* et *Hammamet*, *Bizerte*, *Tabarque*, près et au sud-est de *Sousse*, sud de *Teboulba*, *Aïn Cherichira*, vallée de l'*Oued Cherichira*, *Kasserin*, *Feriana*, *Oued Tamerza*, *Kriz*, alluvions de l'*Oued Gabès*, *El-Hamma*, *Oued Ferd*, île de *Djerba*.

Algérie, Maroc, toute la région méditerranéenne de l'Europe, Syrie, Égypte,

[1] Auctore G. Barratte (usque ad Ammochloam incl.).

Tripolitaine, pays des Touareg, Koufra, Fezzan, Audjila, Mésopotamie, Arabie, Perse, etc.

ERIANTHUS

Rich. ap. Michx *Fl. Bor.-Am.* 54.

E. Ravennæ P. B. *Agrost.* 14, tab. 5, fig. 2; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 43; Batt. et Trab. *Alg.* II, 124; Boiss. *Or.* V, 454. — *Saccharum Ravennæ* L.; Poir. *Voy.* II, 91; Desf. *Atl.* I, 53; Rchb. *Ic.* I, fig. 456. — ♃. Æstate, autumno et interdum hieme.

Lieux sablonneux humides, bords des rivières de la Tunisie moyenne : *Aïn Cherichira* (Miss. 1883).

Algérie, région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Perse, etc.

POLLINIA

Trin. in *Mém. Acad. sc. St-Petersb.* sér. 6, II, 304.

P. distachya Spreng. *Syst.* I, 288; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 50; Boiss. *Or.* V, 456; Rchb. *Ic.* I, fig. 462. — *Andropogon distachyon* L. *Sp.* 1481; Poir. *Voy.* II, 265; Desf. *Atl.* II, 377; Batt. et Trab. *Alg.* II, 125. — ♃. A Maio ad autumnum.

Pâturages montueux, coteaux incultes arides, lieux pierreux et rocheux de la Tunisie septentrionale : vallée de l'*Oued Bou-Noukhal* (Miss. 1883), vallée de l'*Oued El-Hammam* dans le territoire des *Ouchteta* (Letourn., Coss.).

Algérie, région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée.

SORGHUM

Pers. *Syn.* I, 101.

S. Halepense Pers. *l. c.;* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 46; Batt. et Trab. *Alg.* II, 127; Boiss. *Or.* V, 459; Rchb. *Ic.* I, fig. 464. — *Holcus Halepensis* L. *Sp.* 1485. — Exsicc. Kral. *Tun.* 310. — ♃. Maio-Oct.

Décombres, bords des chemins et lieux incultes de la Tunisie septentrionale : *Zaghouan* (Kral.).

Algérie, Maroc, îles Canaries, presque toute l'Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Mésopotamie, etc.

THEMEDA

Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 178.
(*Anthistiria* L. fil. *Dissert. nov. Gram. gen.* 35 [1779]).

T. Forskahlii var. glauca Hackel *Monogr. Androp.* ap. DC. *Monogr. phan.* VI, 663; Batt. et Trab. *Alg.* II, 128. — *Anthistiria glauca* Desf. *Atl.* II, 380, tab. 254; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 52. — *Stipa paleacea* Poir. *Voy.* II, 101. — ♃. Jan.-Oct.

Pâturages et coteaux sablonneux, broussailles et forêts arides, le plus souvent

parmi les cistes et les genêts de la Tunisie septentrionale : *Tunis* (Vahl), *Sidi-el-Hadj-Hassen,* entre *Sidi-el-Hadj-Hassen* et *Souk-el-Djema* dans le territoire des *Mogod* (Miss. 1888), *Bordj-el-Hammam* (Letourn.).

Algérie, ?Maroc.

Obs. La variété *glauca* ne diffère du type que par les gaines des feuilles et les glumes des 4 épillets verticillés complètement glabres.

HETEROPOGON

Pers. *Syn.* II, 533.

H. Allionii Rœm. et Schult. *Syst.* II, 835; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 50; Boiss. *Or.* V, 461; Rchb. *Ic.* I, fig. 458. — *Andropogon Allionii* DC. *Fl. fr.* III, 97; Batt. et Trab. *Alg.* II, 127. — *A. contortus* Desf. *Atl.* II, 377 (non L.). — ♃. A Julio ad autumnum.

Lieux sablonneux de la Tunisie moyenne : *Aïn Cherichira* (Miss. 1883).

Algérie, Maroc, France méridionale, Suisse, Dalmatie, Italie, Sicile.

Obs. Espèce très voisine de l'*H. contortus* (Rœm. et Schult.; Boiss. *Or.* V, 461. — *Andropogon contortus* L.); elle en est distincte par les glumes des fleurs mâles entièrement glabres et non hérissées vers le sommet de soies éparses nées d'un tubercule basilaire, par les arêtes pubescentes seulement dans leur partie inférieure et non dans toute leur longueur; toutefois, en raison de la variabilité que présentent ces caractères, en particulier dans le genre *Themeda,* il est probable que l'*H. Allionii* n'est qu'une variété de l'*H. contortus.*

ANDROPOGON

L. *Gen.* n° 1145 ex parte.

Sect. I. Gymnandropogon Benth.

A. annulatus Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 173; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 47; Batt. et Trab. *Alg.* II, 125; Boiss. *Or.* V, 463; Del. *Fl. Ég.* tab. 7, fig. 2. — ♃. Febr.-Jun.

Dépressions humides de la Tunisie méridionale occidentale : entre *Chebika* et le *Chott El-Gharsa* (Letourn.).

Algérie, Maroc, îles du Cap Vert, Égypte, Nubie, Abyssinie, Mésopotamie, Perse, Inde.

A. Ischæmum L. *Sp.* 1483; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 281; Batt. et Trab. *Alg.* II, 125; Boiss. *Or.* V, 463; Rchb. *Ic.* I, fig. 461. — ♃. Jul.-Aug.

Pâturages et coteaux arides de la Tunisie septentrionale orientale : nord et près de la Zaouïa de *Sidi-Khaled* (Miss. 1883).

Europe moyenne et méridionale, Caucase, ?Asie Mineure, Syrie, Perse, etc.

Sect. II. *Cymbopogon* Benth.

A. hirtus L. *Sp.* 1482; Poir. *Voy.* II, 265; Desf. *Atl.* II, 378; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 47; Batt. et Trab. *Alg.* II, 126; Boiss. *Or.* V, 464; Rchb. *Ic.* I, fig. 460. — Exsicc. Kral. *Tun.* 153, 154, 311. — ♃. Ab aprili ad autumnum.

Pâturages et coteaux incultes, lieux pierreux et rocheux arides; très répandu dans presque toute la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon*, *Bizerte*, *Mogod*, *Kroumirie*, *Medjez-el-Bab*, *Hammam-Sousa*, *Aïn Cherichira*, *Oued Gilma*, *Sfax*, îles *Kerkenna*, *Feriana*, *Gafsa*, *Gabès*, île de *Djerba*, *Zarzis*, *Tamezret*, etc.

Algérie, Maroc, toute la région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Tripolitaine, Mésopotamie, Perse.

A. laniger Desf. *Atl.* II, 379; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 48; Batt. et Trab. *Alg.* II, 126; Boiss. *Or.* V, 465. — ♃. Mart.-Jun.

Pâturages sablonneux arides et un peu salés, coteaux argilo-calcaires ou gypseux, lieux pierreux de la Tunisie méridionale : entre *Chebika* et l'*Oued Tamerza*, *Khanget El-Teldja*, *Dj. Hattig*, *Gafsa*, *El-Guettar*, *Dj. Kebirita*, entre *Aïn Kebirita* et l'*Oued Metaleghmim*, *Sedada*.

Algérie, Maroc, pays des Touareg, Égypte, Nubie, ? Arabie, Mésopotamie, Afghanistan, Béloutchistan.

TRIB. II. **PANICEÆ** Benth.

DIGITARIA

Scop. *Fl. Carn.* ed. 2, I, 52.

D. sanguinalis Scop. *l. c.*; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 33; Rchb. *Ic.* I, fig. 507. — *Panicum sanguinale* L.; Desf. *Atl.* I, 59; Batt. et Trab. *Alg.* II, 130; Boiss. *Or.* V, 433. — ①, ♃. Jun.-Oct.

Champs cultivés, jardins, décombres, bords des chemins, lieux sablonneux de la Tunisie septentrionale : lac *Cejenan*, entre *Aïn Ouled-Sebaa* et *Tabarque*, *Aïn Babouch* (Miss. 1888), entre *Aïn-Draham* et le marabout de *Sidi-Abdallah-bou-Djemel* (Rob.), *Zaghouan* (Kral.).

Algérie, Maroc, toute l'Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Perse, etc.

D. nodosa Parl. *Pl. nov.* 39 et ap. Webb *Phyt. Can.* III, 384, tab. 246. — *D. commutata* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 34 (non Schult.). — *Panicum Parlatorei* Steud. *Syn. Gram.* 40; Batt. et Trab. *Alg.* II, 131. — ♃. Apr.-Jun.

Pâturages sablonneux et dunes cultivées de la Tunisie moyenne : *Aïn Cherichira* (Miss. 1883), *Dj. Bou-Hedma*, *Oued Eddedj* (Doum. et Bonn.), *Dj. Tadjera* (Letourn.).

Algérie, îles Canaries.

PANICUM

Tourn. *Elem.* 416 et *Inst.* 515, tab. 298.

Sect. I. *Echinochloa* Boiss.

P. Crus-Galli L. *Sp.* 83; Poir. *Voy.* II, 92; Desf. *Atl.* I, 58; Batt. et Trab. *Alg.* II, 131; Boiss. *Or.* V, 435. — *Echinochloa Crus-Galli* P. B. *Agrost.* 53; Rchb. *Ic.* I, fig. 515-516. — *Oplismenus Crus-Galli* Knth; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 27 (excl. var. β). — ①. Maio-Aug.

Lieux humides de la *Kroumirie : Aïn Babouch* (Miss. 1888).

Algérie, Maroc, Europe, Asie, Afrique, etc.

P. colonum L. *Sp.* 84; Batt. et Trab. *Alg.* II, 132; Boiss. *Or.* V, 435; Trin. *Sp.* II, tab. 160. — *Oplismenus Crus-Galli* Knth var. *colonum* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 28. — Exsicc. Kral. *Tun.* 338. — ①. Maio-Aug.

Pâturages et dépressions sablonneuses inondés en hiver, champs cultivés humides, le long des fossés et des ruisseaux, bords des chemins : *Bordj-el-Hammam* (Letourn.), *Zaghouan* (Kral.), *Feriana* (Rob.), *Gabès* (Wira).

Algérie, îles Canaries, Espagne méridionale, Italie, Sicile, Égypte, Nubie, Abyssinie, Arabie tropicale, etc.

Sect. II. *Brachiaria* Benth.

P. Numidianum Lam. *Encycl.* IV, 749; Desf. *Atl.* I, 60, tab. 11; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 30; Batt. et Trab. *Alg.* II, 132; Boiss. *Or.* V, 438; Trin. *Sp.* II, tab. 174. — ♃. Jun.-Nov.

Pâturages et broussailles sablonneuses un peu humides, bords des ruisseaux et des rivières de la *Kroumirie : Bordj-el-Hammam* (Letourn.).

Algérie, Égypte, Syrie.

Sect. III. *Eupanicum* Boiss.

P. repens L. *Sp.* 87; Desf. *Atl.* I, 60; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 31; Batt. et Trab. *Alg.* II, 133; Boiss. *Or.* V, 440. — *P. coloratum* Cav. *Ic.* II, tab. 110 (non L.). — Exsicc. Kral. *Tun.* 337. — ♃. Jun.-Nov.

Sables maritimes humides, lieux marécageux, le long des ruisseaux et des rivières, pâturages inondés en hiver : *Menzel-Djemil, Bizerte,* entre *Aïn Ouled-Sebaa* et *Tabarque, Tabarque, Bab-Abrik, Zaghouan,* sud-est de *Sousse, Aïn Cherichira, Gabès.*

Algérie, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie, Sardaigne, Sicile, Grèce, Syrie, Égypte, Mésopotamie.

P. turgidum Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 18; Batt. et Trab. *Alg.* II, 133; Boiss. *Or.* V, 441; Del. *Fl. Ég.* tab. 9, fig. 2; Trin. *Sp.* II, tab. 227. — ♃. Maio-Jun.

Coteaux sablonneux et pierreux arides de la Tunisie méridionale : entre l'*Oued Tamerza* et *Chebika* (Letourn.), *El-Hamma* (*Djerid*), *Tozzer* (Letourn., Doum. et Bonn.).

Fezzan, pays des Touareg, Égypte, Nubie, Arabie, Palestine, Perse, etc.

TRICHOLÆNA

Schrad. ap. Rœm. et Schult. *Mant.* II, 163.

T. Teneriffæ Parl. ap. Webb *Phyt. Can.* III, 425; Batt. et Trab. *Alg.* II, 134. — *Saccharum Teneriffæ* L. fil. *Suppl.* 106; Biv. *Stirp. rar. Sic.* Man. IV, tab. 1. — *Panicum Teneriffæ* R. Br.; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 31; Boiss. *Or.* V, 434. — Exsicc. Soc. Dauph. *Tun.* 4429. — ♃. Mart.-Aug.

Coteaux argilo-calcaires arides, lieux pierreux et rocheux calcaires de la Tunisie moyenne et méridionale : *Aïn Cherichira* (Miss. 1883), *Fedj El-Kheïl, Redir Timiat, Bir Beni-Zid* (Doum. et Bonn.), *Oued Zitoun, Sedada* (Letourn.), *Gabès* (Kral.).

Algérie, îles Canaries, Italie, Sicile, Égypte, Arabie, Palestine, Afghanistan, Inde.

SETARIA

P. B. *Agrost.* 51.

S. viridis P. B. *l. c.;* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 36; Batt. et Trab. *Alg.* II, 134; Boiss. *Or.* V, 443; Rchb. *Ic.* I, fig. 510. — *Panicum viride* L. *Sp.* 83; Desf. *Atl.* I, 58. — ①. Maio-Aug.

Var. *β.* **ambigua** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 36; Boiss. *Or.* V, 443.

Décombres, bords des chemins, lieux cultivés : *Dj. Zaghouan, Sfax, Gabès, Feriana, El-Hamma* (*Djerid*).

Algérie, Maroc, Cyrénaïque, Égypte, Syrie.

S. verticillata P. B. *l. c.;* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 36; Batt. et Trab. *Alg.* II, 134; Boiss. *Or.* V, 443; Rchb. *Ic.* I, fig. 511. — *Panicum verticillatum* L. *Sp.* 82; Desf. *Atl.* I, 57. — Exsicc. Kral. *Tun.* 149. — ①. Jun.-Sept.

Lieux cultivés, bords des chemins : *Bizerte, Mateur, Zaghouan, Sfax, Gabès, Feriana, Gafsa.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Asie Mineure, Syrie, Arabie Pétrée, Égypte, Cyrénaïque, Fezzan, Perse, etc.

PENNISETUM

P. B. *Agrost.* 59.

P. ciliare Link *Hort. Berol.* I, 213; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 38; Batt. et Trab. *Alg.* II, 135; Boiss. *Or.* V, 445. — *Cenchrus ciliaris* L. *Mant.* 302; Desf. *Atl.* II, 387; Lam. *Illustr.* tab. 838, fig. 3. — *C. rufescens* Desf. *Atl.* II, 388. — Exsicc. Kral. *Tun.* 151, 152. — ♃. Mart.-Oct.

Coteaux pierreux argilo-calcaires ou gypseux, lieux rocheux arides, alluvions sablonneuses, lits desséchés des rivières; commun dans la Tunisie moyenne et méridionale : *Hammam-Sousa*, *Aïn Cherichira*, *El-Djem*, *Sfax*, îles *Kerkenna*, *Feriana*, *Gafsa*, *Dj. Bou-Hedma*, *El-Aïeïcha*, *Aïn Kebirita*, *Kriz*, *Tozzer*, *Gabès*, île de *Djerba*, *Zarzis*, *Dj. Tadjera*, etc.

Algérie, îles Canaries, Sicile, Égypte, Arabie Pétrée, Palestine, Perse, etc.

P. elatum Hochst. ap. Steud. *Syn. Gram.* 106; Boiss. *Or.* V, 445. — ♃. Mart.-Jun.

Lieux rocheux calcaires, plaines arides et lits des rivières de la Tunisie méridionale : *Oued Eddedj*, *Gafsa*, *Dj. Hattig*, entre l'*Oued Metaleghmin* et *Sedada*, *Oued Nokhla*, *Oued Ferd*, entre *Hadedj* et *Djerf Oum-el-Azir*.

Arabie Pétrée.

Obs. Les rameaux fasciculés nés aux nœuds épaissis des chaumes donnent à cette espèce un port tout à fait semblable à celui du *Pennisetum dichotomum ;* toutefois elle s'en distingue facilement par les rameaux plus grêles, moins raides et d'un vert pâle, par les épis plus lâches, par les épillets moins appliqués sur le rachis, brièvement pédicellés, un peu atténués inférieurement, par l'axe de l'épi velu et non pas glabre, par les soies de l'involucre souvent rougeâtres, très inégales, quelques-unes dépassant toujours longuement l'épillet et rappelant celles du *P. asperifolium*, etc.

P. asperifolium Knth *Rev. Gram.* I, 49; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 40; Batt. et Trab. *Alg.* II, 136; Boiss. *Or.* V, 446. — *Cenchrus asperifolius* Desf. *Atl.* II, 388. — Exsicc. Kral. *Tun.* 150. — ♃. Mart.-Nov.

Pentes arides, champs sablonneux, alluvions et lits desséchés des rivières de la Tunisie méridionale : *Oued Eddedj*, *Beni Aïeïcha*, *El-Guettar*, *Redir Timiat*, *Gabès*, entre *El-Hamdou* et *Djerf Oum-el-Azir*, *Bir El-Ahmar*, vallée de l'*Oued Zegzaou*, vallée de l'*Oued Ghomrassen*.

Algérie, Palestine, Syrie.

Obs. Les *Pennisetum dichotomum* et *Pennisetum Orientale* qui croissent dans la région saharienne de l'Algérie n'ont pas encore été observés en Tunisie; ce fait est d'autant plus remarquable, que ces mêmes espèces se retrouvent dans presque tout l'Orient.

TRAGUS

Hall. *Hist. stirp. Helv.* II, 203.

T. racemosus Hall. *l. c.;* Desf. *Atl.* II, 386; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 42; Batt. et Trab. *Alg.* II, 137; Boiss. *Or.* V, 450. — *Lappago racemosa* Willd. *Sp.* I, 484; Rchb. *Ic.* I, fig. 514. — ①. Jul.

Champs et pâturages sablonneux arides, dunes cultivées de la Tunisie moyenne : *Aïn Cherichira* (Miss. 1883), *Sfax* (Esp.), *Feriana* (Rob.).

Algérie, îles Canaries, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Afghanistan.

TRIB. III. **LYGEÆ** Lge.

LYGEUM

L. *Gen.* n° 70.

L. Spartum L. *Sp.* 78; Desf. *Atl.* I, 52; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 17; Batt. et Trab. *Alg.* II, 137; Boiss. *Or.* V, 452; Lœfl. *It. Hisp.* tab. 2. — ♃. Mart.-Maïo.

Pâturages et coteaux argileux, argilo-calcaires ou gypseux arides, dépressions incultes inondées en hiver; assez commun dans la Tunisie moyenne et méridionale, plus rare dans la Tunisie septentrionale : *Kelibia*, *Kourba*, *Mahamedia*, *Hammamet*, *Sousse*, *Kairouan*, *Sbiba*, *Sidi-el-Hani*, *El-Djem*, îles *Kerkenna*, *Gafsa*, *Dj. Kebirita*, *Gabès*, *Zarzis*, etc.

Algérie, Maroc, Espagne, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile, Crète, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine, pays des Touareg.

TRIB. IV. **PHALARIDEÆ** Knth.

ANTHOXANTHUM

L. *Gen.* n° 42.

A. odoratum L. *Sp.* 40; Poir. *Voy.* II, 83; Desf. *Atl.* I, 25; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 21 (excl. var. δ.); Batt. et Trab. *Alg.* II, 142; Boiss. *Or.* V, 470; Trin. *Sp.* I, tab. 14. — ①, ② vel ♃. Mart.-Jun.

Var. β. **ovatum** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 22; Batt. et Trab. *Alg.* II, 143. — ①.

Prés et pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria*, *Kelibia*, *Dj. Cheban*, *Guerah El-Akahl*, *Dj. Bou-Kourneïn*, *Sidi-Athman-el-Ahdded*, *Tabarque*, *Dj. Bir*, *Aïn-Draham*, *Fedj El-Saha*.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Sardaigne, Sicile.

A. aristatum Boiss. *Voy. Esp.* 638; Batt. et Trab. *Alg.* II, 142. — *A. odoratum* L. var. *aristatum* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 22. — ①. Mart.-Maio.

Prés et pâturages montueux, broussailles du territoire des *Mogod* : *Sidi-el-Hadj-Hassen*, *Souk-el-Djema* des *Mogod* (Miss. 1888), *Henchir-Skira* (Roux).

Algérie, Portugal, Espagne, France méridionale, Sardaigne.

A. gracile Biv. *Stirp. rar. Sic.* Man. 1, tab. 1, fig. 1; Boiss. *Or.* V, 470; Guss. *Syn.* I, 157; Trin. *Sp.* I, tab. 13. — ①. Apr.-Maio.

Lieux herbeux et frais de la *Kroumirie* occidentale : entre le *Dj. Ghorra* et l'*Oued El-Kaïra-Tafrent*, *Oued El-Kaïra-Tafrent* (Coss.).

Sardaigne, Sicile, Malte, Zante, Crète.

PHALARIS

L. *Gen.* n° 74.

Annuæ.

P. Canariensis L. *Sp.* 79; Desf. *Atl.* I, 55; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 23; Batt. et Trab. *Alg.* II, 139; Boiss. *Or.* V, 471; Rchb. *Ic.* I, fig. 491. — ①. Maio-Jun.

Lieux cultivés et incultes, moissons de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria, Dj. Cheban, Bizerte, La Marsa, Dar-el-Aouina, La Manouba, Djedeïda,* entre *Aïn Zraris* et *Oued Defali.*

Algérie, Maroc, îles Canaries, France méridionale, Sardaigne, Italie, Grèce, Égypte.

P. brachystachys Link ap. Schrad. *Neu Journ.* I, III, 134; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 23; Batt. et Trab. *Alg.* II, 140; Boiss. *Or.* V, 471; Trin. *Sp.* I, tab. 75; Webb *Phyt. Can.* tab. 241. — ①. Maio-Jun.

Prés et champs surtout argileux, moissons de la Tunisie septentrionale : *El-Haouiria, Zougag, Menzel-Temim, Fortuna, Soliman, Oued Meliana* inférieur, *Radès, Tunis, La Manouba, Djedeïda, Tebourba, Bizerte, Aoudja, Tabarque, Aïn-Draham, Ben-Béchir, Chemtou, Oued-Meliz, Zaghouan, Dar-el-Bey.*

Algérie, Maroc, îles Canaries, Portugal, Espagne, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile, Macédoine, Syrie, Palestine, Mésopotamie.

P. minor Retz. *Obs.* III, 8; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 24; Batt. et Trab. *Alg.* II, 141; Boiss. *Or.* V, 472; Rchb. *Ic.* I, fig. 492. — *P. bulbosa* Desf. *Atl.* I, 55. — ①. Mart.-Jun.

Champs cultivés et incultes, moissons, pâturages herbeux, sables maritimes; assez commun surtout dans la Tunisie orientale et méridionale : *El-Haouiria, La Goulette, Djedeïda, Béja, Sousse, Kairouan, Sidi-el-Hani, Sfax,* îles *Kerkenna, El-Aïeïcha, Et-Guettar, Bir Oum-Ali, Kriz, Gabès,* île de *Djerba, Zarzis, Taoudjout,* etc.

Algérie, région méditerranéenne de l'Europe, Syrie, Arabie Pétrée, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine, pays des Touareg, Mésopotamie, Perse.

P. paradoxa L. *Sp.* 1665; Desf. *Atl.* I, 56; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 24; Batt. et Trab. *Alg.* II, 141; Boiss. *Or.* V, 472; Trin. *Sp.* I, tab. 82; Rchb. *Ic.* I, fig. 490. — ①. Apr.-Jun.

Prés et pâturages, champs cultivés et incultes, moissons; répandu dans la Tunisie septentrionale, rare dans la Tunisie méridionale : *Menzel-bou-Zelfa, Soliman, Kroumbalia, Oued Meliana* inférieur, *Sebkha El-Sedjoum, Mahamedia, Zaghouan, Aïn Medekeur, Dar-el-Bey, Bizerte, Kef El-Nesour, Djedeïda, Tebourba, Medjez-el-Bab, Aïn Ahmra, Aïn-Draham, Souk-el-Arba, El-Kef,* territoire des *Ouled Bou-Ghazem, Houmt-Souk* dans l'île de *Djerba.*

Algérie, Maroc, îles Canaries, toute la région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Cyrénaïque, Mésopotamie.

Perennes.

P. nodosa L. *Syst.* ed. 13, 88 [1774]; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 25; Boiss. *Or.* V, 473; Trin. *Sp.* I, tab. 81. — *P. tuberosa* L. [1771]; Batt. et Trab. *Alg.* II, 140 (excl. syn. Desf.). — ♃. Apr.-Jul.

Dépressions inondées en hiver, prés et champs cultivés, pâturages et coteaux herbeux, bords des chemins de la Tunisie septentrionale : *Zougag*, vallée de l'*Oued Bou-Noukhal* (Miss. 1883), *Oued Zouagha* inférieur (Miss. 1888).

Algérie, îles Canaries, Espagne, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie, Grèce, Asie Mineure, Syrie, Rhodes, Crète.

Obs. Cette espèce à laquelle Linné a donné d'abord le nom de *Phalaris tuberosa* dans l'appendice du *Mantissa* paru en 1771 a été publiée de nouveau trois ans plus tard, et avec la même diagnose, dans la 13ᵉ édition du *Systema* [1774] sous le nom de *Phalaris nodosa*. N'est-il pas évident que Linné a voulu ainsi substituer le nom de *nodosa* au nom spécifique de *tuberosa* qu'il avait précédemment employé mais qu'il trouvait sans doute impropre? Aussi, à l'exemple des regrettés Cosson et Boissier, n'avons-nous pas hésité à adopter pour cette espèce le nom de *Phalaris nodosa*.

P. truncata Guss. *Syn.* I, 118; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 25; Batt. et Trab. *Alg.* II, 140; Boiss. *Or.* V, 473. — ♃. Maio-Jun.

Décombres, bords des chemins, prés, pâturages, moissons, coteaux argileux de la Tunisie septentrionale, rare dans la Tunisie moyenne : *Zougag*, vallée de l'*Oued Bou-Noukhal*, *Bahirt-Mournak*, *Mahamedia*, *Kanteret El-Smor*, *Bou-Ficha*, *Sidi-Salah-bou-Gobrin*, *Kef El-Sgharin*, *Dj. Tehent* contrefort près d'*Aïn Zraris*, *Oued Defali*, *Béja-gare*, *Fernana*, *Ben-Bechir*, *Souk-el-Arba*, *Sidi-Meskin*, *Oued-Meliz*, *Nebeur*, *El-Kef*, *Hammam-Zoukra*, *Souk-el-Djema*, territoire des *Ouled Bou-Ghazem*, entre *Guelaat Rebiba* et *Guelaat Es-Snam*, *Feriana*.

Algérie, Maroc, France méridionale, Italie, Sicile, Thrace.

P. cærulescens Desf. *Atl.* I, 56; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 26; Batt. et Trab. *Alg.* II, 141; Boiss. *Or.* V, 473. — *P. bulbosa* Cav. *Ic.* I, 46, tab. 64; Trin. *Sp.* I, tab. 76. — ♃. Apr.-Jun.

Décombres, bords des chemins, prés et pâturages de la Tunisie septentrionale : *Zougag*, vallée de l'*Oued Bou-Noukhal*, *Bizerte*, *Aoudja*, *Kef El-Nesour* (*Mogod*), *Sidi-Salah-bou-Gobrin*, *Aïn Ahmra*, *Aïn-Draham*, *Fernana*.

Algérie, îles Canaries, Portugal, Espagne, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile, Zante.

CRYPSIS

Ait. *Hort. Kew.* ed. 1, I, 48.

C. aculeata Ait. *l. c.*; Desf. *Atl.* I, 62; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 54; Batt. et Trab. *Alg.* II, 143; Boiss. *Or.* V, 475 Rchb. *Ic.* I, fig. 468. — ①. Jun.-Sept.

IMPRIMERIE NATIONALE.

Dépressions argilo-sablonneuses inondées en hiver, lieux marécageux, alluvions de la Tunisie septentrionale : marécage au pied du versant sud du *Dj. Ichkeul* (Letourn.), *Tabarque* (Miss. 1883).

Algérie, Portugal, Espagne, France occidentale et méridionale, Sardaigne, Italie, Hongrie, Grèce, Macédoine, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Perse.

HELEOCHLOA

Host *Ic. Gram. Austr.* I, 23.

H. alopecuroides Host *l. c.* tab. 29; Boiss. *Or.* V, 476. — *Crypsis alopecuroides* Schrad. *Fl. Germ.* I, 167; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 55; Batt. et Trab. *Alg.* II, 144; Del. *Fl. Ég.* tab. 9, fig. 1; Rchb. *Ic.* I, fig. 470. — ①. Aug.-Oct.

Lieux argileux inondés en hiver de la Tunisie septentrionale : entre *Sidi-el-Hadj-Hassen* et *Fguera-Doula* (Miss. 1888).

Algérie, Portugal, France méridionale, vallée du Danube, Italie, Sicile, Macédoine, Asie Mineure, Caucase, Mésopotamie, Syrie, Égypte.

PHLEUM

L. *Gen.* n° 77.

P. pratense L. *Sp.* 87; Desf. *Atl.* I, 61; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 59; Boiss. *Or.* V, 484; Rchb. *Ic.* I, fig. 482. — ♃. Maio-Jun.

Var. β. **nodosum** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 59; Batt. et Trab. *Alg.* II, 144; Boiss. *Or.* V, 484; Trin. *Sp.* I, tab. 6. — *P. nodosum* L. *Sp.* 88.

Pâturages de la région montagneuse de la Tunisie septentrionale : *Sidi-el-Hadj-Hassen*, *Souk-el-Djema* (*Mogod*). *El-Amoïza-Bellif* (Miss. 1888), *Dj. Ghorra*, *Kef El-Nesour* d'*El-Fedja* (Coss.).

Algérie, Grèce, Macédoine, Asie Mineure.

ALOPECURUS

L. *Gen.* n° 78.

A. agrestis L. *Sp.* 89; Desf. *Atl.* I, 64; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 56; Batt. et Trab. *Alg.* II, 146; Boiss. *Or.* V, 485; Rchb. *Ic.* I, fig. 473. — ①. Apr.-Jun.

Décombres, bords des chemins, champs et pâturages argileux de la Tunisie moyenne orientale : *Sfax* (Esp.).

Algérie, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte.

A. bulbosus L. *Sp.* 1665; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 57; Trin. *Sp.* I, tab. 40; Rchb. *Ic.* I, fig. 474. — ♃. Apr.-Maio.

Var. β. **macrostachys** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 57; Batt. et Trab. *Alg.* II, 145. — *A. macrostachyus* Poir. *Encycl.* VIII, 775. — *A. bulbosus* Poir. *Voy.* II, 94 (non L.).

Prés humides, lieux inondés en hiver, marécages de la Tunisie septentrionale : lac *Gejenan* (Miss. 1888), *Dj. Ghorra* (Letourn.), *El-Fedja* (Letourn., Coss.).

Algérie.

TRIB. V. **AGROSTIDEÆ** Benth.

SUBTRIB. I. **EUAGROSTIDEÆ** Boiss.

SPOROBOLUS

R. Br. *Prodr.* 169.

S. pungens Knth *Rev. Gram.* I, 68; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 62; Batt. et Trab. *Alg.* II, 151; Boiss. *Or.* V, 512. — *Agrostis pungens* Schreb. *Beschr. Gräser* II, 46, tab. 27, fig. 3; Poir. *Voy.* II, 94; Desf. *Atl.* I, 68; Rchb. *Ic.* I, fig. 140. — ♃. Jul.-Oct.

Sables maritimes : *Oued Chaïba* inférieur; *La Marsa, Tunis, Hammam-el-Lif; Bizerte,* embouchure de l'*Oued Barka; Sousse,* sud de *Sousse, Gabès.*

Algérie, Espagne, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie, Dalmatie, Sicile, Grèce, Macédoine, Asie Mineure, Syrie, Égypte.

S. Tourneuxii Coss. in *Bull. Soc. bot.* XXXVI [1889], 250 et *Illustr.* II, tab. perfecta mox edenda; Batt. et Trab. *Alg.* II, 151. — ♃. Jun.

Lieux sablonneux salés de la Tunisie méridionale : *Sedada* (Letourn.).

Espèce spéciale à la Tunisie.

S. laetevirens Coss. in *Bull. Soc. bot.* XXXVI [1889], 251 et *Illustr.* II, tab. perfecta mox edenda; Batt. et Trab. *Alg.* II, 151. — ♃. Jun.-Jul.

Lieux sablonneux salés de la Tunisie moyenne : *Oued Marguelil* (J. Reb. 1881), *Sebkha Sidi-el-Hani* (Miss. 1883).

Espèce spéciale à la Tunisie.

Obs. Espèce très distincte de la précédente par le port, par les feuilles planes aculéolées-scabres et non linéaires subulées à bords enroulés et le plus souvent lisses, par la panicule à la fin diffuse et oblongue-pyramidale à rameaux verticillés portant dans les 2/3 de leur longueur des ramules de 2-3 épillets et non pas à rameaux multiflores peu nombreux, courts, subsessiles et solitaires, par les glumes très inégales aiguës, l'inférieure atteignant à peu près le 1/3 de la supérieure qui est elle-même de même longueur que les glumelles, et non pas à peu près de même longueur atteignant le 1/3 ou la 1/2 des glumelles, etc.

AGROSTIS

L. *Gen.* n° 80.

Sect. I. *Euagrostis* Griseb.

A. verticillata Vill. *Hist. pl. Dauph.* II, 74; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 64; Batt. et Trab. *Alg.* II, 150; Boiss. *Or.* V, 513; Rchb. *Ic.* I, fig. 138. — ♃. Apr.-Autumno.

Pâturages herbeux humides, bords des fossés, des ruisseaux et des rivières; *Aïn Damous*, *Allah-el-Ahmran*, *Aïn Babouch*, forêt d'*Aïn-Draham*, *Fedj El-Saha*, *Fernana*, *Oued-Zergua*, *Zaghouan*, *Aïn Medekeur*, *Souk-el-Djema*, territoire des *Ouled Bou-Ghazem*, *Kessera*, *Aïn Cherichira*, *Feriana*, *Gafsa*, *Degach*, *Nefta*, *Tozzer*, etc.; *Seftimi*, *Aïn Temran*.

Algérie, Maroc, toute la région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Tripolitaine, Perse, etc.

A. alba L. *Sp.* 93; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 63; Batt. et Trab. *Alg.* II, 148; Boiss. *Or.* V, 514; Schrad. *Fl. Germ.* tab. 2. — ♃. A Junio ad autumnum.

Var. α. **coarctata** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 63. — *A. stolonifera* Desf. *Atl.* I, 69 (non L.).

Décombres, bords des chemins, lieux cultivés et incultes, pâturages et dépressions humides de la Tunisie septentrionale, rare dans la Tunisie moyenne : *Bizerte*, *Sidi-Hassoun*, *Oued Tindja*, au pied du versant sud du *Dj. Ichkeul*, *Sidi-el-Hadj-Hassen*, *Aïn-Draham*, *Fernana*, *Nebeur*, *Oued Meliana* inférieur, entre *Ellez* et *Souk-el-Djema*, *Aïn Mezinna*, *Aïn Cherichira*, *Oued Cherchara*.

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale.

Var. β. **vulgaris** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 63. — *A. vulgaris* With. *Bot. Arrang.* ed. 3, II, 132; Boiss. *Or.* V, 515; Rchb. *Ic.* I, fig. 131.

Broussailles et forêts de la *Kroumirie*, rare dans la Tunisie moyenne : *Tabarque*, *Aïn Babouch*, *Aïn-Draham*, *Dj. Bir*, *Fedj El-Saha*.

Algérie, toute l'Europe mais surtout l'Europe septentrionale et moyenne, Caucase, Asie Mineure.

Var. γ. **Fontanesii** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 64. — *A. capillaris* Desf. *Atl.* I, 69 (non L.). — *A. Reuteri* Boiss. *Voy. Esp.* 645; Batt. et Trab. *Alg.* II, 149. — Exsicc. Kral. *Tun.* 339.

Prés et pâturages humides, broussailles herbeuses de la Tunisie septentrionale : *Aïn-Draham*, *Fedj El-Saha* (Miss. 1883), *Zaghouan* (Kral.).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne.

Sect. II. *Trichodium* Coss. et DR.

A. pallida DC. *Fl. fr.* VI, 251; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 65; Batt. et Trab. *Alg.* II, 150; Guss. *Syn.* I, 135 et *Pl. rar.* tab. 5, fig. 1. — ①. Maio-Jun.

Dépressions inondées en hiver de la Tunisie septentrionale : *Guerah El-Akahl*, *Kef El-Nesour* (*Mogod*), *Souk-el-Djema* (*Mogod*), *Henchir-Skira*, lac *Cejenan*, *Allah-el-Ahmran*, *Tabarque*, *Bab-Abrik*, *Aïn Babouch*, *Aïn-Draham*, *Fernana*, *Radjem El-Ma*.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile.

APERA

Adans. *Fam.* II, 495.

A. interrupta P. B. *Agrost.* 31, tab. 7; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 66; Batt. et Trab. *Alg.* II, 152; Rchb. *Ic.* I, fig. 123. — *Agrostis interrupta* L. *Sp.* 92; Boiss. *Or.* V, 518. — ①. Maio-Jul.

Forêts montueuses de la *Kroumirie : Fontaine Nizey* (Miss. 1883).

Algérie, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Mésopotamie.

GASTRIDIUM

P. B. *Agrost.* 21, tab. 6.

G. lendigerum Gaud. *Fl. Helv.* I, 176; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 67; Batt. et Trab. *Alg.* II, 154; Boiss. *Or.* V, 519; Rchb. *Ic.* I, fig. 122; DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 40, fig. 2. — *Milium lendigerum* L. *Sp.* 91; Desf. *Atl.* I, 65. — ①. Maio-Jun.

Lieux cultivés et incultes, bords des chemins, pâturages sablonneux, alluvions de la Tunisie septentrionale : *Sidi-Salah-bou-Gobrin, Sidi-Ahmed-ben-Nasser, Bab-Abrik, Aïn-Draham, Fedj El-Saha, Dj. Reças, Khanget El-Teldja.*

Algérie, Europe moyenne et méridionale occidentale, Grèce, Macédoine, Asie Mineure, Rhodes, Crète.

G. muticum Guenth. ap. Spreng. *Nov. prov. hort.* n° 40 [1819]; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 67. — *G. scabrum* Presl *Cyp. et Gram. Sic.* 21 [1820]; Batt. et Trab. *Alg.* II, 155; Boiss. *Or.* V, 519; DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 40, fig. 3. — ①. Maio-Jun.

Lieux cultivés et incultes, décombres, bords des chemins, moissons, pâturages et coteaux de la Tunisie septentrionale : *Aoudja, Kef El-Nesour* (*Mogod*), *Sidi-Salah-bou-Gobrin, Si-Karfala, Tabarque, Aïn-Draham, Fernana, Zaghouan.*

Algérie, Espagne, France méridionale, Sardaigne, Italie, Sicile, Grèce, Asie Mineure, Syrie.

TRIPLACHNE

Link *Hort. Berol.* II, 241.

T. nitens Link *l. c.;* Batt. et Trab. *Alg.* II, 155. — *Agrostis nitens* Guss. *Ind. sem. hort. Boccad.* [1825]. — *Gastridium triaristatum* DR. ap. Duchartre *Rev. bot.* II, 424 et *Atl. Fl. Alg.* tab. 40, fig. 1. — *G. nitens* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 68; Boiss. *Or.* V, 519. — ①. Apr.-Jun.

Sables maritimes de la Tunisie orientale moyenne et méridionale : îles *Kerkenna* (Doum. et Bonn.), île de *Djerba* (Durègne, Letourn.).

Algérie, Sicile, Cyrénaïque, Égypte, Chypre, Asie Mineure.

POLYPOGON

Desf. *Atl.* I, 66.

P. Monspeliensis Desf. *Atl.* I, 67; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 285; Batt. et Trab.

Alg. II, 153; Boiss. *Or.* V, 520; Rchb. *Ic.* I, fig. 170. — *Alopecurus Monspeliensis* L. *Sp.* 89. — ①. Mart.-Jun.

Lieux cultivés et incultes, dépressions humides en hiver, alluvions, bords des ruisseaux et des rivières; commun dans presque toute l'étendue de la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon*, *Bizerte*, lac *Cejenan*, *Kroumirie*, *Tunis*, *Djedeïda*, *Oued-Zergua*, *Zaghouan*, *Sousse*, *Aïn Cherichira*, *Kasserin*, *Gafsa*, *Midès*, *Kriz*, *Nefta*, *Gabès*, *Oued Ferd*, *Oued Zegzaou*, etc.

Algérie, pays des Touareg, Maroc, région méditerranéenne de toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Mésopotamie, etc.

P. maritimus Willd. in *Nov. act. soc. nat. cur. Berol.* III, 443; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 286; Batt. et Trab. *Alg.* II, 153; Boiss. *Or.* V, 520; Rchb. *Ic.* I, fig. 172, Guss. *Pl. rar.* tab. 5, fig. 2. — ①. Apr.-Jun.

Pâturages sablonneux un peu humides, dépressions inondées en hiver, fossés et terrains irrigués salés; îlot de *Djamour*, *El-Haouiria*, *Guerah El-Akahl*, *Bizerte*, entre *Utique* et *Tunis*, *La Goulette*, *Djedeïda*, *Tebourba*, *Dj. Morira*, *Sfax*, *Kriz*, *Oued Zegzaou*, *Zarzis*.

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Égypte, Cyrénaïque.

P. subspathaceus Requien in *Ann. sc. nat.* sér. 1, V, 386; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 287; Batt. et Trab. *Alg.* II, 152. — *P. maritimum* β *subspathaceum* Duby *Bot. Gall.* 508. — *P. maritimum* var. *longipes* Bal. *Pl. exsicc.*; Boiss. *Or.* V, 520. — ①. Apr.-Jun.

Pâturages sablonneux maritimes, dépressions humides en hiver, fossés et terrains desséchés de la Tunisie septentrionale : îlot de *Djamour*, *Zembretta*, *Dar-el-Aouina*, *La Goulette*, *Tunis*.

Algérie, Maroc, Espagne, Corse, Sardaigne, Sicile, Asie Mineure, Tripolitaine.

LAGURUS

L. *Gen.* n° 92.

L. ovatus L. *Sp.* 119; Poir. *Voy.* II, 103; Desf. *Atl.* I, 105; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 61; Batt. et Trab. *Alg.* II, 156; Boiss. *Or.* V, 521; Rchb. *Ic.* I, fig. 169. — ①. Mart.-Jul.

Décombres, lieux incultes, pâturages et coteaux arides, sables maritimes; très commun surtout dans la Tunisie septentrionale : presqu'île du *Cap Bon*, *Bizerte*, *Kroumirie*, *Tunis*, *Hammamet*, *Zaghouan*, *El-Kef*, *Kessera*, *Haïdra*, *Monastir*, *Sfax*, îles *Kerkenna*, etc.

Algérie, Maroc, îles Canaries, toute la région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Palestine, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

AMMOPHILA

Host *Ic. Gram. Austr.* IV, 24.

A. arenaria Link *Hort. Berol.* I, 105; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 71; Batt. et Trab. *Alg.* II, 155; Boiss. *Or.* V, 526; Rchb. *Ic.* I, fig. 157. — *Arundo arenaria* L. *Sp.* 121; Desf. *Atl.* I, 106. — ♃. Jun.-Jul.

Sables maritimes de la Tunisie septentrionale : îlot de *Djamour, El-Haouiria, Zougag*, entre *Menzel-Temim* et *Kourba, Oued Chaïba* inférieur, *Kourba*, entre *Nebeul* et *Hammamet, Bizerte, La Marsa, Hammam-el-Lif, Sousse*, sud de *Sousse*.

Algérie, région méditerranéenne littorale de presque toute l'Europe, Crète, Égypte, Cyrénaïque.

SUBTRIB. II. STIPEÆ Benth.

ARISTIDA

L. *Gen.* n° 94.

Sect. I. *Chætaria* Benth.

A. Adscensionis L. *Sp.* 121; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 83; Batt. et Trab. *Alg.* II, 157. — *A. cærulescens* Desf. *Atl.* I, 109, tab. 21, fig. 2; Boiss. *Or.* V, 491. — *A. elatior* Cav. *Ic.* VI, tab. 589, fig. 1. — ♃. Jan.-Oct.

Plateaux incultes arides, coteaux argilo-calcaires secs de la Tunisie septentrionale et moyenne : près et à l'est de *Menzel-bou-Zelfa, Nebeul*, entre *Nebeul* et *Hammamet*, près et au nord-ouest de *Hammamet*, entre *Souk-el-Arba* et *Nebeur, Hammam-Zeriba*, entre *Hammam-Zeriba* et *Aïn Medekeur*, nord de *Hammam-Sousa*, près et au sud de *Teboulba, Zeram-el-Din, Ksar-el-Sef, El-Djem; Kairouan, Aïn Cherichira*, vallée de l'*Oued Marguelil* supérieur, *Coudiat El-Alfa, Khanget Segalas; Sfax, Oued Zitouna, Feriana, Bir Sidi-Aïch, Tamerza; Tozzer, Guellala* dans l'île de *Djerba, Dj. Aziza, Dj. Tadjera*.

Algérie, îles Canaries, Espagne, Sicile, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Fezzan, pays des Touareg, Nubie, Abyssinie, Sénégal, etc.

Var. β. **pumila** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 84; Batt. et Trab. *Alg.* II, 157. — *A. pumila* Desne in *Ann. sc. nat.* sér. 2, IV, 85; Boiss. *Or.* V, 491. — ①.

Dans les mêmes stations que le type : *Kasserin, Khanget El-Teldja, Oued Zitoun, Kriz* (Letourn.), *Degach, Tozzer*.

Algérie, Maroc, Égypte, Arabie Pétrée, Syrie.

Sect. II. *Arthratherum* Benth.

A. Tunetana Coss. in *Soc. Dauph. exsicc.* n° 4433; Batt. et Trab. *Alg.* II, 157; Barr. et Bonn. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 19.

Planta perennis, cespitosa, glaberrima, glaucescens, radice fibrosa;

culmi erecti vel ascendentes, graciles, simplices, parce foliati; folia linearia, convoluta, teretia, tenuiter sulcata, lævia, sæpius arcuato-patentia; ligula brevissima ad pilorum coronam reducta; rami breves, stricti, approximati, rachi adpressi, fere a basi ramulosi, ramulis paucis dense confertis 3-4-spiculigeris paniculam terminalem angustam continuam sæpius 4-6 centim. longam ima basi interdum interruptam efficientibus; glumæ inæquales (inf. 4 millim., sup. 6 millim.), lanceolato-lineares, membranaceo-subscariosæ, læves, enerviæ, apice bifidæ, carinatæ, carina in aristam brevem (2-3 millim.) producta; glumella inferior stipite brevissimo (1 millim.) villoso insidens, in aristam lævissimam inferne simplicem tortam basi haud articulatam circ. 15 millim. longam dein ad glumæ inferioris apicem trisetam producta, setis capillaribus nudis divergentibus parte simplici tortili 3-4-plo longioribus. — ♃. Maio-Jun.

Lieux sablonneux et pierreux de la Tunisie orientale septentrionale et moyenne : près et à l'est de *Menzel-bou-Zelfa*, entre *Hammam-Zeriba* et *Batria*, entre *Batria* et *Aïn Medekeur*, *Takrouna*, *Saguiet Maloug*, *Teboulba*, *Thapsus*, *Zeram-el-Din*, *Aïn Cherichira*, *Oued Marguelil* supérieur.

Espèce spéciale à la Tunisie.

Obs. Cette espèce est voisine de l'*A. Sieberiana* Trin. (Boiss. *Or.* V, 492) qui croît en Palestine, mais elle s'en distingue facilement par la panicule plus dense et surtout par la carène de la glume supérieure prolongée en arête simple et non divisée en trois soies.

A. Aristidis Coss. in *Soc. Dauph. exsicc.* n° 4432; Batt. et Trab. *Alg.* II, 158; Barr. et Bonn. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 20.

Planta perennis, cespitosa, glaberrima, glaucescens, radice fibrosa; culmi erecti, rigidi, simplices, interdum parce ramosi; folia linearia, convoluta, subteretia, tenuiter sulcata, lævia, erecta vel patentia; ligula ad pilorum coronam reducta pilis vaginæ fisso contiguis longioribus; rami spiculigeri remotiusculi, solitarii vel geminati, inæquales, inferne nudi, spiculas per paria plus minus remotas sæpius dispositas emittentes et paniculam generalem laxam diffusam efficientes; glumæ lanceolato-lineares, membranaceo-scariosæ, enerviæ, inæquales superiore inferiori subduplo æquilonga (inf. cum arista 15 millim., sup. cum arista 28 millim.), carinatæ carina in aristam glumam dimidiam æquantem producta; glumella inferior stipite brevi (2 millim.) villoso insidens, in aristam inferne simplicem tortam lævissimam circ. 15 millim. longam basi articulatam dein ad extremitatem aristæ glumæ superioris trisetam, setis capillaribus nudis divergentibus parte simplici tortili 4-5-plo longioribus (media 66 millim., laterales 62 millim.). — ♃. Maio-Jun.

Coteaux et pâturages montueux, lieux pierreux et rocheux arides : est et près de *Menzel-bou-Zelfa* (Miss. 1883), *Aïn Cherichira* (Miss. 1883).

Espèce spéciale à la Tunisie.

Obs. Jolie espèce découverte, comme la précédente, par la Mission botanique de 1883 et dédiée au regretté Aristide Letourneux; elle est bien distincte par sa panicule lâche bromoïde formée de rameaux solitaires ou géminés nus dans leur partie inférieure, par la ligule dont les soies contiguës à la fente de la gaine sont beaucoup plus longues que les autres, par la présence d'une articulation à la jonction de la glumelle inférieure avec l'arête, par la longueur de toutes les parties de la fleur et plus particulièrement des branches de l'arête, etc. Des rameaux fasciculés naissent aussi quelquefois aux nœuds des tiges de l'année précédente.

Sect. III. *Stipagrostis* Benth.

A. obtusa Del. *Fl. Ég.* 31, tab. 13, fig. 2; Batt. et Trab. *Alg.* II, 158; Boiss. *Or.* V, 494. — *Arthratherum obtusum* Nees *Fl. Afr. austr.* I, 179; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 82; Jaub. et Spach *Illustr. Or.* tab. 338. — ♃. Apr.-Jun.

Pâturages et coteaux arides argilo-calcaires ou gypseux, lieux pierreux et sablonneux de la Tunisie moyenne et méridionale : *Aïn Cherichira, Feriana, Ksar El-Ahmar, Dj. Bou-Hedma, Sidi-Maheddeb, Gafsa, Dj. Hattig*, entre *Tamerza* et *Chebika, El-Hamma* (*Djerid*), *Degach, Nefta, Dj. Tadjera, Bir El-Ahmar, Bled-Kebira* (*Ghomrassen*), *Dj. Bou-Hadid*.

Algérie, Égypte, Arabie.

A. ciliata Desf. ap. Schrad. *Neu. Journ.* III, I-II, 255; Batt. et Trab. *Alg.* II, 159; Boiss. *Or.* V, 494; Del. *Fl. Ég.* tab. 13, fig. 3. — *A. plumosa* Desf. *Atl.* I, 109 (excl. syn.). — *Arthratherum ciliatum* Nees in *Linnæa* VII, 289; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 80; Jaub. et Spach *Illustr. Or.* tab. 334. — Exsicc. Soc. Dauph. *Tun.* 4431. — ♃. Mart.-Nov.

Pâturages et coteaux arides argilo-calcaires ou gypseux, lieux pierreux et rocheux de la Tunisie moyenne et méridionale : *Oued Marguelil* supérieur, *Aïn Cherichira, Kairouan, El-Djem, Sfax; Khanget Segalas, Kasserin, Oued Zitouna, Bir Sidi-Aïch; Bedir El-Aïa, Oued Leben, Dj. Bou-Hedma, Oued Eddedj, Dj. Hattig, Khanget El-Teldja*, entre l'*Oued Tamerza* et *Chebika, El-Hamma* (*Djerid*); *Nadour, Bir Oum-Ali, Djerf Oum-el-Azir, Guellala* dans l'île de *Djerba, Zarzis, Dj. Tadjera, Bled-Kebira* (*Ghomrassen*).

Algérie, Égypte, Nubie, Arabie.

A. plumosa L. *Sp.* 1666; Batt. et Trab. *Alg.* II. 159; Boiss. *Or.* V, 495; Vahl *Symb.* tab. 3. — *Arthratherum plumosum* Nees *Fl. Afr. austr.* I, 182; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 81. — Exsicc. Soc. Dauph. *Tun.* 4430. — ♃. Mart.-Nov.

Pâturages et coteaux arides argilo-calcaires ou gypseux, lieux pierreux et rocheux de la Tunisie moyenne et méridionale : entre *Hammam-Zeriba* et *Aïn Medekeur; Oued Marguelil* supérieur, près et à l'est d'*Aïn Cherichira, Zeram-el-Din;*

Khanget Segalas; Degach, Nefta, Mouïa-el-Cheikh; île de *Djerba, Bled-Kebira* (*Ghomrassen*).

Algérie, Fezzan, Égypte, Arabie Pétrée, Mésopotamie, Perse.

Var. *β.* floccosa Batt. et Trab. *Alg.* II, 159. — *Arthratherum plumosum* var. *floccosum* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 82.

Dans les mêmes stations que le type : *Aïn Cherichira, Zeram-el-Din,* entre *El-Hamma* (*Gabès*) et *Fratis,* entre *Fratis* et *Limaguès, El-Hamma* (*Djerid*); *Sebkha El-Serkin, Hadedj, Tamezret, Ras El-Djerf, Bir El-Ahmar.*

Algérie.

A. acutiflora Trin. et Rupr. *Sp. Gram. Stip.* 167; Batt. et Trab. *Alg.* II, 160; Boiss. *Or.* V, 497. — *Arthratherum brachyatherum* Coss. et Bal. var. *acutiflorum* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 291. — ♃. Apr.-Jun.

Dunes de la région saharienne au sud du *Chott El-Fedjedj* : entre *Bir Redjem Matoug* et *Bir Bou-Khecib,* entre *Bir Bou-Khecib* et *Bir El-Arefdji* (Letourn.).

Sahara algérien, Égypte, Nubie, Arabie.

A. pungens Desf. *Atl.* I, 109, tab. 35; Batt. et Trab. *Alg.* II, 160; Boiss. *Or.* V, 498. — *Arthratherum pungens* P. B. *Agrost.* 32; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 80. — ♃. Febr.-Jun.

Pâturages et coteaux arides, dunes cultivées, alluvions et lits desséchés des rivières : *Zougag,* entre *Hammam-el-Lif* et *Soliman,* est de *Menzel-bou-Zelfa,* entre *Menzel-bou-Zelfa* et *Sidi-Khaled,* près et au sud de *Sousse* commun, entre *Sousse* et *Monastir, Kairouan, Aïn Cherichira, Oued Marguelil* supérieur; *Coudiat El-Alfa, Sfax, Bir Arrach, Feriana, Oued Zitouna, Gafsa, Dj. Kebirita, Bir Asli,* entre *El-Hamdou* et *Djerf Oum-el-Azir,* entre *El-Hamma* (*Gabès*) et *Fratis,* vallée de l'*Oued El-Kheïl.*

Algérie, Tripolitaine, pays des Touareg, Égypte, Nubie, Turkestan.

STIPA

L. *Gen.* n° 90.

Sect. I. *Eustipa* Coss. et DR.

S. parviflora Desf. *Atl.* I, 98, tab. 29; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 77; Batt. et Trab. *Alg.* II, 164; Boiss. *Or.* V, 499. — Exsicc. Kral. *Tun.* 155. — ♃. Jan.-Jun.

Pâturages et coteaux arides surtout à sol calcaire ou gypseux : *Tunis, Hammam-el-Lif, Oued Meliana* inférieur, *Mahamedia, Kanteret El-Smor, Zaghouan,* nord de *Takrouna, Bordj-Toum,* vallée de l'*Oued Tessa, Makteur;* nord de *Hammam-Sousa,* entre *Dachera Sidi-bou-Ali* et *Hammam-Sousa, Ksar-el-Sef,* tribu des *Ouled Meter;* entre *Feriana* et *Khanget Douara; Sfax, Ouled Kassin* dans l'île de *Kerkenna,* vallée de l'*Oued Leben, Ksar El-Ahmar, Bir Oum-Ali, Sidi-Boul-Baba,* territoire des *Beni Zid,* entre *El-Hamdou* et *Djerf Oum-el-Azir, Hadedj, Tamezret, Guellala* dans l'île de *Djerba, Dj. Bou-Hadid.*

Algérie, Espagne, Grèce, Crète, Syrie, Arabie Pétrée, Égypte, Cyrénaïque, Marmarique.

S. tortilis Desf. *Atl.* I, 99, tab. 31, fig. 1; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 78; Batt. et Trab. *Alg.* II, 164; Boiss. *Or.* V, 500; Brot. *Phyt. Lus.* tab. 9. — ①. Mart.-Jun.

Champs cultivés et incultes, bords des chemins, pâturages et coteaux arides; très commun dans presque toute l'étendue de la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon*, *Tunis*, *Tebourba*, *Medjez-el-Bab*, *Souk-el-Arba*, *El-Kef*, *Hammamet*, *Zaghouan*, *Sousse*, *Kairouan*, *Sidi-el-Hani*, *El-Djem*, *Gilma*, *Feriana*, *Sfax*, *Dj. Bou-Hedma*, *Redir Oum-Ali*, *El-Hamma* (*Djerid*), *Gabès*, *Oued Zegzaou*, *Dj. Tadjera*, territoire des *Ahouaïa*, etc.

Algérie, Maroc, îles Canaries, région méditerranéenne de toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine, Perse, etc.

S. gigantea Lag. *Gen. et sp.* 3; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 77; Batt. et Trab. *Alg.* II, 165; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 59. — Forma foliis sericeo-villosis : *S. Letourneuxii* Trabut in *Bull. Soc. bot.* XXXVI, 405; Batt. et Trab. *Alg.* II, 165. — ♃. Mart.-Jun.

Plaines et pâturages arides argilo-sablonneux ou calcaires : entre *Tonnara* et *Zaouiet-el-Mgaïz*, *Zougag*, *Dj. Cheban*, *Mghaïssa*, est de *Menzel-bou-Zelfa*, *Sidi-Khaled*, entre *Hammam-el-Lif* et *Kroumbalia*, *El-Arbaïn*, nord-ouest de *Hammamet*; *El-Kef*, *Makteur*, entre *Feriana* et *Khanget Douara*, nord de *Hammam-Sousa*, *Zeram-el-Din*, *El-Djem*, *Sfax*, vallée de l'*Oued Leben*, vallées de l'*Oued El-Ftour* et de l'*Oued Zegzaou*, *Zarzis*, *Bir El-Ahmar*.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, Espagne, Italie, Sicile.

Var. β. **Lagascæ**. — *S. Lagascæ* Rœm. et Schult. *Syst.* II, 333; Batt. et Trab. *Alg.* II, 165; Boiss. *Or.* V, 500; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 59. — *S. pubescens* Lag. (non R. Br.).

Coteaux arides et lieux rocheux de la Tunisie moyenne : un peu au sud des grottes de *Sidi-Salah-ben-Djaberallah*, à peu près à mi-chemin entre *Hammam-Zoukra* et *Ellez* (Letourn.).

Algérie, Espagne, Sicile, Grèce, Asie Mineure, Syrie, Arabie Pétrée, Égypte, Perse.

Obs. La variété *Lagascæ* diffère surtout du type par les feuilles et les glumes plus courtes; elle est aussi plus cespiteuse et paraît propre aux terrains compacts. La pubescence de l'arête, qui est constante dans la variété, s'observe quelquefois dans le type. Comme dans le type également, les feuilles sont glabres ou velues soyeuses.

S. barbata Desf. *Atl.* I, 97, tab. 27; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 75; Batt. et Trab. *Alg.* II, 163; Boiss. *Or.* V, 503. — ♃. Apr.-Jun.

Pâturages et coteaux argilo-calcaires ou sablonneux de la Tunisie orientale moyenne : *Ksar-el-Sef* (Miss. 1883).

Algérie, Espagne, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Arabie Pétrée, Mésopotamie, Perse.

Sect. II. *Macrochloa* Coss. et DR.

S. tenacissima L. *Sp.* 116; Desf. *Atl.* I, 99, tab. 30; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 78; Batt. et Trab. *Alg.* II, 161. — ♃. Mart.-Jun.

Pâturages et coteaux incultes argileux ou sablonneux, lieux rocailleux et pentes rocheuses : entre *Tonnara* et *Zaouiet-el-Mgaïz*, *Zaouiet-el-Mgaïz*, nord de la Zaouïa *Sidi-Khaled*, *Nebeul*, entre *Nebeul* et *Hammamet*; *Dj. Bou-Kourneïn*, *Mahamedia*, *Fedj El-Ousth*, entre *Hammam-Zeriba* et *Aïn Medekeur*, *Takrouna*, entre *Dachera Sidi-bou-Ali* et *Hammam-Sousa*; *Dj. Zafran*, *Kessera*, *Oued Marguelil* supérieur, entre *Sidi-Mohamed-ben-Ali* et *Aïn Mezinna*, *Aïn Cherichira*, *Coudiat El-Alfa*, *Oued Zitouna*, *Dj. Bou-Hedma*, *Gafsa*, sud-ouest de *Nefta*; *Dj. Keroua*, *Zeraoua*, *Foum Hallouf*.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Tripolitaine, Fezzan.

PIPTATHERUM

P. B. *Agrost.* 17.

P. miliaceum Coss. *Pl. crit.* 129; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 73; Boiss. *Or.* V, 506. — *Agrostis miliacea* L. *Sp.* 91. — *Piptatherum multiflorum* P. B. *Agrost.* 18. — *Milium multiflorum* Rchb. *Ic.* I, fig. 162. — *Oryzopsis miliacea* Batt. et Trab. *Alg.* II, 166. — Exsicc. Kral. *Tun.* 340. — ♃. Maio-Nov.

Coteaux et pâturages montueux, bois et broussailles herbeuses; très répandu dans presque toute la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon*, *Bizerte*, *Tunis*, *Tebourba*, *Zaghouan*, *Hammam-Sousa*, *Kessera*, *Aïn Cherichira*, *Sbiba*, *Haïdra*, *Feriana*, *Sfax*, *Gafsa*, *Bir Oum-Ali*, *Gabès*, île de *Djerba*, *Oued Zegzaou*, *Zarzis*, etc.

Algérie, Maroc, îles Canaries, région méditerranéenne de toute l'Europe, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Marmarique, Tripolitaine.

P. cærulescens P. B. *Agrost.* 18; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 73; Boiss. *Or.* V, 507. — *Milium cærulescens* Desf. *Atl.* I, 66, tab. 12. — *Oryzopsis cærulescens* Batt. et Trab. *Alg.* II, 167. — ♃. Apr.-Jul.

Pâturages et coteaux pierreux arides, lieux rocheux de la Tunisie septentrionale et moyenne : *Dj. Zaghouan*, *Fedj El-Saha*, *El-Kef*, *Souk-el-Djema*, *Kessera*, *Guelaat Es-Snam*, *Dj. Khechem-el-Kelb*, *Feriana*.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure.

TRIB. VI. **AVENEÆ** Benth.

SUBTRIB. I. **AIREÆ** Benth.

AIRA

L. *Gen.* n° 81 ex parte.

A. caryophyllea L. *Sp.* 97; Poir. *Voy.* II, 95; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 95; Batt.

et Trab. *Alg.* II, 171; Boiss. *Or.* V, 529; Rchb. *Ic.* I, fig. 180; Duval-Jouve in *Bull. Soc. bot.* XII, 87, tab. 2, fig. 8. — ①. Apr.-Jun.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale : îlot de *Djamour, El-Haouiria, Henchir-Skira, Dj. Bir, Aïn-Draham, Fernana,* entre *Fedjidj* et le *Dj. Ghorra.*

Europe surtout moyenne et méridionale, Caucase, Rhodes, Crète.

Var. *β.* **Cupaniana** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 95. — *Aira Cupaniana* Guss. *Syn.* I, 148; Batt. et Trab. *Alg.* II, 171; Duval-Jouve in *Bull. Soc. bot.* XII, 85, tab. 2, fig. 5.

Dans les mêmes stations que le type : *Zougag, Dj. Cheban, Sidi-Chuega,* lac *Cejenan,* ouest de *Tabarque, Bordj-el-Hammam;* commun dans le territoire des *Merasen* et des *Ouchteta, Dj. Bargou, Dj. Meghila.*

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile, Crète.

A. Tenorei Guss. *Prodr.* I, 62; Batt. et Trab. *Alg.* II, 170; Duval-Jouve in *Bull. Soc. bot.* XII, 83, tab. 1, fig. 1. — *A. capillaris* var. *Tenorii* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 96. — Exsicc. Magn. *Pl. select.* 2100. — ①. Apr.-Jun.

Pâturages et coteaux arides, broussailles et forêts sablonneuses de la Tunisie septentrionale : *Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman, Fortuna, Dj. Kourbès, Henchir-Skira, Tabarque, Dj. Bir, Aïn-Draham, Fedj El-Saha,* entre *Fedj El-Saha* et *Fernana, Dj. Meghila.*

Algérie, Espagne, Corse, Italie, Sicile, Grèce.

Var. *β.* **aristata.** — *Aira intermedia* Guss. *Suppl. fl. Sic. prodr.* 16; Batt. et Trab. *Alg.* II, 171; Boiss. *Or.* V, 530; Duval-Jouve in *Bull. Soc. bot.* XII, 83, tab. 1, fig. 2.

Dans les mêmes stations que le type : îlot de *Djamour, Dj. Abd-er-Rahman, Dj. Kourbès, Aïn-Draham.*

Algérie, France méridionale, Corse, Sardaigne, Sicile, Grèce.

SUBTRIB. II. **EUAVENEÆ** Benth.

CORYNEPHORUS

P. B. *Agrost.* 90.

C. articulatus P. B. *l. c.* 90, tab. 18, fig. 2; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 94; Batt. et Trab. *Alg.* II, 173; Boiss. *Or.* V, 530. — *Aira articulata* Desf. *Atl.* I, 70, tab. 13. — ①. Febr.-Jul.

Pâturages et coteaux sablonneux, sables maritimes et terrains d'alluvions de la Tunisie septentrionale et moyenne : *Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman,* vallée de l'*Oued Bou-Noukhal,* près et à l'est de *Menzel-bou-Zelfa; Bizerte,* près et à l'ouest de l'embouchure de l'*Oued Barka;* entre *Batria* et *Dar-el-Bey,* entre *Sousse* et *Monastir,* îlot de *Gherba.*

Algérie, Maroc, Espagne, France méridionale, Italie, Sardaigne, Sicile, Grèce, Rhodes, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Cyrénaïque, Marmarique.

Var. β. **gracilis** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 94; Batt. et Trab. *Alg.* II, 173. — *Aira articulata* var. A Desf. *Atl.* I, 70. — *A. articulata* var. *gracilis* Guss. *Syn.* I, 149.

Dans les mêmes stations que le type : entre *Tonnara* et *Zaouiet-el-Mgaïz, Zougag, Dj. Abd-er-Rahman, Mghaïssa,* est de *Menzel-bou-Zelfa,* nord-ouest de *Hammamet,* entre *Hammam-Zeriba* et *Aïn Medekeur, Takrouna, Saguiet Matoug,* sud de *Teboulba, Tabarque, El-Kef.*

Algérie, Sicile.

HOLCUS

L. *Gen.* n° 1146.

H. lanatus L. *Sp.* 1485; Desf. *Atl.* II, 381; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 98; Batt. et Trab. *Alg.* II, 168; Boiss. *Or.* V, 532; Rchb. *Ic.* I, fig. 190. — ♃. Jun.-Aug.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles et forêts de la Tunisie septentrionale: marécage près de *Menzel-Djemil, Henchir-Skira, Sidi-Athman-el-Ahdded, Tabarque, Aïn Babouch, Aïn-Draham, Fedj El-Saha, Fernana.*

Algérie, Maroc, îles Canaries, toute l'Europe (excepté l'Europe arctique), Caucase, Syrie.

TRISETUM

Pers. *Syn.* I, 97.

T. pumilum Knth *Rev. Gram.* I, 102; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 118; Batt. et Trab. *Alg.* II, 176; Boiss. *Or.* V, 534. — *Avena pumila* Desf. *Atl.* I, 103. — Exsicc. Kral. *Tun.* 312. — ①. Febr.-Maio.

Sables du littoral et de l'intérieur de la Tunisie moyenne et méridionale : près et au sud de *Kairouan, El-Djem, Sfax,* vallée de l'*Oued Leben*, territoire des *Beni Aïcïcha, Gafsa, Tozzer,* entre *Fratis* et *Limaguès, Oued El-Ftour, Zarzis, El-Foouara, Douiret.*

Algérie, Maroc, îles Canaries, Espagne, Égypte, Arabie Pétrée, Syrie, Perse.

T. parviflorum Pers. *Syn.* I, 97; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 118; Batt. et Trab. *Alg.* II, 175. — *Avena parviflora* Desf. *Atl.* I, 103, tab. 32. — ①. Maio-Jun.

Pâturages et coteaux herbeux, bords des chemins et des haies, moissons de la Tunisie septentrionale : vallée de l'*Oued Bou-Noukhal, Si-Karfala, Bab-Abrik, Fedj El-Saha.*

Algérie, Sardaigne, Italie, Sicile.

T. paniceum Pers. *Syn.* I, 97; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 116; Batt. et Trab. *Alg.* II, 175. — *Avena panicea* Lam. *Illustr.* I, 202, n° 1117; Desf. *Atl.* I, 102. — *A. neglecta* Savi. — ①. Apr.-Jul.

Champs cultivés et incultes, bords des chemins et des haies, pâturages et co-

teaux herbeux incultes de la Tunisie septentrionale : *Kelibia, Menzel-Temim, Dar-el-Aouina, La Goulette, Tunis, Djedeïda, Mokta-el-Hadjar, Kroumbalia; Aoudja, Utique, Oued-Zergua, Allah-el-Ahmran, Tabarque, Aïn-Draham, Fernana.*

Algérie, Maroc, îles Canaries, Portugal, Espagne, France méridionale, Italie, Sicile.

T. flavescens P. B. *Agrost.* 88; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 116; Batt. et Trab. *Alg.* II, 174; Boiss. *Or.* V, 537. — *Avena flavescens* L. *Sp.* 118; Rchb. *Ic.* I, fig. 204 et 205. — ♃. Maio-Jun.

Coteaux et pâturages montueux, broussailles herbeuses et forêts de la Tunisie septentrionale : fort de *Sidi-ben-Hassen, Dj. Bou-Kourneïn, Oued Defali, Fedj El-Saha, Fernana, Dj. Zaghouan, El-Kef, Sidi-Salah-ben-Djaberallah, Souk-el-Djema, Guelaa Feghara, Guelaat Es-Snam.*

Algérie, Maroc, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Arménie.

AVENA

Tourn. *Elem.* 415 et *Inst.* 514, tab. 297.

Sect. I. *Euavena* Gren. et Godr.

§ *Biformes* Coss. et DR.

A. sterilis L. *Sp.* 118; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 108; Batt. et Trab. *Alg.* II, 178; Boiss. *Or.* V, 542; Host *Ic. Gram. Austr.* II, tab. 57; Rchb. *Ic.* I, fig. 219. — ①. Apr.-Jun.

Pâturages, bords des chemins et des haies, moissons; commun dans la Tunisie septentrionale, plus rare dans la Tunisie méridionale : presqu'île du *Cap Bon, Kroumirie, Tunis, Djedeïda, Tebourba, Souk-el-Arba, Zaghouan, Makteur, Hammam-Sousa, Feriana, Sfax, Redir Timiat, Gabès, Hadedj,* etc.

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Marmarique, Cyrénaïque, Perse, etc.

§§ *Conformes* Coss. et DR.

A. longiglumis DR. ap. Duchartre *Rev. bot.* I, 359 et in *Atl. Fl. Alg.* tab. 41, fig. 1; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 110; Batt. et Trab. *Alg.* II, 181. — ①. Apr.-Maio.

Pâturages et coteaux incultes, bords des chemins, sables maritimes : *Sfax* (Esp.).

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne.

A. barbata Brot. *Fl. Lus.* I, 108; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 112; Batt. et Trab. *Alg.* II, 180; Boiss. *Or.* V, 543. — *A. hirsuta* Roth *Cat. bot.* II, 19; Webb *Phyt. Can.* tab. 247. — ①. Apr.-Jun.

Pâturages et coteaux incultes, champs cultivés et incultes, bords des chemins, moissons; commun dans presque toute la Tunisie, mais surtout dans la Tunisie septentrionale : presqu'île du *Cap Bon, Porto-Farina, Kroumirie, Tunis, Tebourba,*

Oued-Zergua, Ghardimaou, Zaghouan, Makteur, Aïn Cherichira, Sidi-el-Hani, El-Djem, Sfax, Gafsa, Oued Berradah, Zarzis, Bled-Kebira (*Matmata*), *Bir El-Ahmar,* etc.

Algérie, Maroc, îles Canaries, région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Arabie Pétrée, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

A. fatua L. *Sp.* 118; Poir. *Voy.* II, 102; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 113; Batt. et Trab. *Alg.* II, 180; Boiss. *Or.* V, 543; Schreb. *Beschr. Gräser* tab. 45; Host *Ic. Gram. Austr.* II, tab. 58. — ①. Apr.-Maio.

Dépressions humides de la Tunisie méridionale occidentale : entre *Chebika* et le *Chott El-Gharsa* (Letourn.).

Algérie, Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie Mineure, Arabie Pétrée, Égypte, Afghanistan.

Sect. II. *Avenastrum* Kch.

A. bromoides Gouan *Hort. Monsp.* 52; Desf. *Atl.* I, 104. — *A. pratensis* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 114 (non L.). — *A. australis* Parl. *Fl. Ital.* I, 285. — *A. pratensis* var. *australis* Boiss. *Or.* V, 546. — *Avenastrum Letourneuxii* Trab.; Batt. et Trab. *Alg.* II, 183. — *A. bromoides* Batt. et Trab. *Alg.* II, 181. — ♃. Maio-Jun.

Prés, pâturages, coteaux herbeux incultes, broussailles, lisière des bois de la Tunisie septentrionale et moyenne : vallée de l'*Oued Bou-Noukhal, Nebeul, Mahamedia, Dj. Zaghouan, Kef El-Madhi* (*Ouled Ali*), *Nebeur, El-Kef, Guelaat Es-Snam;* vallée de l'*Oued Tessa, Souk-el-Djema, Makteur, Kessera, Guelaa Feghara, Dj. Tiouchcha, Kef Tella,* commun dans toute la région.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, presque toute la région méditerranéenne de l'Europe.

Obs. Cette espèce ne diffère guère de l'*A. pratensis* que par l'axe de l'épillet glabre ou pubescent au-dessous de l'articulation; les épillets portent des fleurs en nombre variable et on en rencontre depuis trois (*A. Letourneuxii*) jusqu'à huit (*A. bromoides*). La forme la plus commune est celle que Parlatore a désignée sous le nom d'*A. australis* et dans laquelle le nombre des fleurs dans chaque épillet varie seulement de 4-6.

GAUDINIA

P. B. *Agrost.* 95.

G. fragilis P. B. *l. c.* tab. 19, fig. 5; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 103; Batt. et Trab. *Alg.* II, 185; Boiss. *Or.* V, 549; Rchb. *Ic.* I, fig. 168. — *Avena fragilis* L. *Sp.* 119; Poir. *Voy.* II, 102; Desf. *Atl.* I, 103. — ①. Apr.-Jul.

Champs cultivés et incultes, pâturages et coteaux herbeux, bords des chemins et des champs de la Tunisie septentrionale : *Dj. Cheban*, vallée de l'*Oued Bou-Noukhal, Soliman, Sebkha El-Sedjoum, Tebourba, Zaghouan, Bou-Ficha, Henchir-Skira*, lac *Gejenan;* îlot de *Tabarque, Bordj-el-Hammam, Aïn Ahmra, Aïn-Draham, Fedj El-Saha*, entre *Fedj El-Saha* et *Fernana.*

Algérie, Europe méridionale, Asie Mineure, Syrie.

ARRHENATHERUM

P. B. *Agrost.* 55.

A. elatius Mert. et Kch var. **bulbosum** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 101. — *A. elatius* var. β. Mert. et Kch *Deutschl. Fl.* I, 547. — *Avena elatior* var. Desf. *Atl.* I, 100. — *Avena bulbosa* Willd. in *Nov. act. soc. nat. cur. Berol.* II, 116. — *Arrhenatherum avenaceum* var. β *nodosum* Rchb. *Ic.* I, fig. 193. — ♃. Maio-Jun.

Pâturages, lieux herbeux, moissons de la Tunisie septentrionale : *Dj. Reças* (Barr.), pentes rocailleuses au sud du *Guelaat Es-Snam* (Letourn.).

Algérie, Maroc, îles Canaries, presque toute l'Europe, Caucase, Kurdistan.

DANTHONIA[1]

DC. *Fl. fr.* III, 32.

D. Forskahlii Trin. *Sp.* I, tab. 49; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 102; Batt. et Trab. *Alg.* II, 186; Boiss. *Or.* V, 551. — *Avena Forskahlii* Vahl *Symb.* II, 25; Del. *Fl. Ég.* tab. 12, fig. 2. — ♃. Mart.-Jun.

Pâturages et coteaux sablonneux arides, dunes cultivées, terrains d'alluvion de la Tunisie moyenne et méridionale : *Aïn Cherichira,* entre *Gourbata* et l'*Oued Taferma, Gouifla, El-Hamma* (*Djerid*), *Tozzer, Nefta,* entre *El-Hamma* (*Gabès*) et *Fratis.*

Algérie, pays des Touareg, Fezzan, Égypte, Arabie, Perse.

TRIB. VII. **CHLORIDEÆ** Benth.

CYNODON

Rich. ap. Pers. *Syn.* I, 85.

C. Dactylon Rich. ap. Pers. *l. c.;* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 85; Batt. et Trab. *Alg.* II, 186; Boiss. *Or.* V, 553; Rchb. *Ic.* I, fig. 454. — *Panicum Dactylon* L. *Sp.* 85; Poir. *Voy.* II, 93. — Exsicc. Kral. *Tun.* 156. — ♃. Apr.-Autumno.

Décombres, bords des chemins, lieux cultivés et incultes sablonneux arides, dans les champs après la moisson, plantations d'oliviers et oasis; très commun dans presque toute l'étendue de la Tunisie : presqu'île du *Cap Bon, Bizerte, Kroumirie, El-Kef, Zaghouan, Sousse, Kairouan, Sidi-el-Hani, Kessera, Aïn Che-*

[1] Ce genre, dédié par De Candolle à Étienne Danthoine, botaniste marseillais, aurait dû être orthographié *Danthoinia;* de même les genres *Tinea* créé par Bivona-Bernardi en l'honneur de Tineo, botaniste sicilien, et *Barlia* créé par Parlatore pour rappeler la mémoire de Barla, botaniste niçois, devraient être écrits le premier *Tineoa,* le second *Barlæa.* Il est de toute évidence que si De Candolle a préféré *Danthonia* à *Danthoinia,* que si Bivona-Bernardi et Parlatore ont préféré *Tinea* à *Tineoa, Barlia* à *Barlæa,* c'est uniquement parce que ces noms ainsi orthographiés sont plus euphoniques. C'est pour cette raison également que d'autres genres déjà très anciens et corrigés par les botanistes contemporains ont été écrits sciemment par les auteurs avec une orthographe fautive.

IMPRIMERIE NATIONALE.

richira, Sbiba, El-Djem, Sfax, El-Aïeïcha, Gafsa, El-Hamma (Djerid), Gabès, Oued Ferd, Zarzis, etc.

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Égypte, Cyrénaïque, Tripolitaine, Fezzan, pays des Touareg, Mésopotamie, Perse, etc.

TETRAPOGON

Desf. *Atl.* II, 389.

T. villosus Desf. *Atl.* II, 389, tab. 255; Batt. et Trab. *Alg.* II, 187; Boiss. *Or.* V, 555. — *Chloris villosa* Pers. *Syn.* I, 87; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 87; Jaub. et Spach *Illustr. Or.* tab. 327. — ♃ Apr.-Jun.

Sables et terrains d'alluvion desséchés, lieux pierreux et rocheux calcaires ou gypseux, pentes herbeuses arides de la Tunisie moyenne et méridionale : *Aïn Cherichira, Sfax, Dj. Bou-Hedma, Bir Sidi-Aïch, Gafsa, El-Guettar, Redir Timiat, Kriz, Degach, Zarzis.*

Algérie, îles Canaries, Égypte, Abyssinie, Arabie, Inde.

DACTYLOCTENIUM

Willd. *Enum.* 1029.

D. Ægyptiacum Willd. *l. c.;* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 85; Batt. et Trab. *Alg.* II, 188; Boiss. *Or.* V, 556. — *Cynosurus Ægyptius* L. *Sp.* 106. — *Eleusine Ægyptia* Desf. *Atl.* I, 85. — *Dactyloctenium mucronatum* Willd. *l. c.;* Trin. *Sp.* I, tab. 69. — ①. Maio-Nov.

Lieux sablonneux cultivés et incultes, plantations d'oliviers et oasis de la Tunisie méridionale : *Sfax* (Esp.); *Gafsa* (Rob.); *Gabès* (Durègne); *El-Golea* (Letourn.).

Tripolitaine, Algérie, Sicile, Italie méridionale, Grèce, Syrie, Égypte, Nubie, Abyssinie, Arabie, etc.

SPARTINA

Schreb. ap. L. *Gen.* ed. 8, n° 98.

S. versicolor Fabre in *Ann. sc. nat.* ser. 3, XIII, 123, tab. 3; Batt. et Trab. *Alg.* II, 187. — *S. Durіæi* Parl. *Fl. Ital.* 1, 230. — *S. juncea* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 88 (non Willd.). — ♃. Oct.-Nov.

Sables maritimes de la Tunisie orientale : *Herkla* (Doum. e manuscript. Coss. sed specimen non vidi).

Algérie, France méridionale, Corse.

TRIB. VIII. FESTUCEÆ Benth.

SUBTRIB. I. PAPPOPHOREÆ Benth.

PAPPOPHORUM

Schreb. ap. L. *Gen.* ed. 8, n° 1715.

P. scabrum Knth *Enum.* I, 255; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 90; Batt. et Trab. *Alg.* II, 188. — ♃. Apr.

Pâturages et pentes arides calcaires ou argilo-calcaires de la Tunisie méridionale : *Redir Timiat* (Doum. et Bonn.).

Algérie, Maroc, Cap.

SUBTRIB. II. TRIODIEÆ Benth.

TRIODIA

R. Br. *Prodr.* 182.

T. decumbens P. B. *Agrost.* 76; Boiss. *Or.* V, 561; Rchb. *Ic.* I, fig. 433. — *Festuca decumbens* L. *Sp.* 110. — *Danthonia decumbens* DC. *Fl. fr.* III, 33; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 102. — ♃. Apr.-Jul.

Pâturages humides, broussailles et forêts de la *Kroumirie :* entre *El-Amoïza-Bellif* et *Argoub El-Ahmar* (Miss. 1888), *Aïn-Draham, Fedj El-Saha* (Miss. 1883).

Algérie, Europe moyenne.

SUBTRIB. III. SESLERIEÆ Benth.

ECHINARIA

Desf. *Atl.* II, 385.

E. capitata Desf. *l. c.;* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 91; Batt. et Trab. *Alg.* II, 189; Boiss. *Or.* V, 565; Rchb. *Ic.* I, fig. 441. — *Cenchrus capitatus* L. *Sp.* 1488; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 100. — ①. Mart.-Jun.

Pâturages sablonneux arides, bords des chemins et des champs, broussailles arides de la Tunisie septentrionale : *Mahamedia, Kanteret El-Smor, Zaghouan, Kef El-Madhi* (*Ouled Ali*), *Ghardimaou, Nebeur, Dj. Zafran,* sud et près du *Guelaat Es-Snam, Guelaa Feghara, Dj. Tiouchcha, Dj. Meghila.*

Algérie, Maroc, région méditerranéenne de l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Mésopotamie.

AMMOCHLOA

Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, XIII, 51.

A. subacaulis Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 92; Batt. et Trab. *Alg.* II, 189; Boiss. *Or.* V, 566. — *Sesleria subacaulis* Bal. *Pl. Alg. exsicc.* n° 709. — ①. Mart.-Jun.

Pâturages sablonneux, dunes cultivées, terrains d'alluvion de la Tunisie méridionale : *Kelebin* dans l'île de *Kerkenna, Sfax*, alluvions de l'*Oued Leben, El-Aïeïcha, Feriana, Gabès*, île de *Djerba, El-Hamma* (*Gabès*), vallée de l'*Oued Ghomrassen.*

Algérie, Espagne, Tripolitaine, Cyrénaïque, Égypte, Marmarique, Palestine, Asie Mineure.

LAMARCKIA[1]

Mœnch *Meth.* 201.

L. aurea Mœnch *l. c.;* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 131; Batt. et Trab. *Alg.* II, 191; Boiss. *Or.* V, 570. — *Cynosurus aureus* L.; Desf. *Atl.* I, 83. — *Chrysurus aureus* P. B.; Rchb. *Ic.* I, fig. 367. — ①. Mart.-Maio.

Pâturages, cultures et lieux incultes, bords des chemins, pentes des collines : *Dj. Abd-er-Rahman, Ghardimaou, Sfax*, îles *Kerkenna* et *Djerba, Gafsa, Dj. Matmata*, etc., très commun dans toute la Tunisie.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

CYNOSURUS

L. *Gen.* n° 36.

C. cristatus L. *Sp.* 72; Poir. *Voy.* II, 97; Boiss. *Or.* V, 570; Rchb. *Ic.* I, fig. 366.— *C. echinatus* var. α *vulgaris* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 128. — ① raro ♃. Maio-Jul.

Pelouses et lieux herbeux aux environs du camp d'*Aïn-Draham* (introduit).

Toute la partie septentrionale du bassin méditerranéen.

Var. *β.* **polybracteatus** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 128. — *C. polybracteatus* Poir. *Voy.* II, 97; Batt. et Trab. *Alg.* II, 190. — *C. cristatus* Desf. *Atl.* I, 81 (specimen deest in herb. Fontanesiano). — *C. crista galli* Mby *Fl. Alg.* 10, tab. 2.

Champs, lieux herbeux, bords des chemins, pentes des collines : *Dj. Cheban, Bou-Hamra, Bahirt-Mournak, Aïn Kerma, Henchir-Skira*, lac *Cejenan, El-Fedja, Bordj-el-Hammam, Fernana, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Tabarque*, etc., très commun dans le nord et dans le centre.

Algérie.

C. elegans Desf. *Atl.* I, 82, tab. 17; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 129; Batt. et Trab. *Alg.* II, 190; Boiss. *Or.* V, 571; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 158. — *C. polybracteatus* Gren. et Godr.; Willk. et Lge (non Poir.). — ①. Apr.-Jun.

Pâturages, lieux herbeux, broussailles, pentes des collines et des montagnes : *Dj. Bou-Kournein, Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman, Dj. Zaghouan, Bordj-Toum, Oued El-Hadjar, El-Kef, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Dj. Chambi, Dj. Meghila,*

[1] Auctore Ed. Bonnet qui familiam absolvit.

Guelaat El-Harrat, Guelaat Es-Snam, Dj. Osmor, etc., très commun dans le nord et dans le centre.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

C. echinatus L. *Sp.* 72; Desf. *Atl.* I, 81; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 129; Batt. et Trab. *Alg.* II, 191; Boiss. *Or.* V, 571; Rchb. *Ic.* I, fig. 365. — ①. Apr.-Jun.

Champs et cultures, lieux herbeux, bords des chemins, pentes des collines : *Dj. Cheban, Oued-Zerga, Bou-Hamra, El-Fedja, Fedj El-Saha, Aïn-Draham,* etc., très commun dans toute la Régence jusqu'aux grands chott.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

SUBTRIB. IV. **ARUNDINEÆ** Benth.

AMPELODESMOS[1]

Link *Hort. Berol.* I, 136 [1821] (*Ampelodesma*[2] P. B. *Agrost.* 78 [1812] [p. p. et excl. fig.]).

A. Mauretanicus Poir. *Voy.* II, 104 (sub Arundine). — *A tenax* Link *l. c.;* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 127; Batt. et Trab. *Alg.* II, 196; Boiss. *Or.* V, 563; Rchb. *Ic.* I, fig. 501. — *Arundo Mauritanica* Poir. *l. c.* (non Desf.). — *A. tenax* Vahl. — *A. biflora* Lam. — *A. festucoides* Desf. *Atl.* I, 108, tab. 34. — ♃. Apr.-Jun.

Broussailles, lieux incultes ou pierreux des plateaux élevés et pentes des montagnes : commun dans toute la région montagneuse du nord, du centre et du sud.

Algérie, Maroc, Espagne, Baléares, Italie, Sardaigne, Sicile, îlots de Lampedusa et de Pantellaria, Dalmatie, île de Zante.

ARUNDO

Scheuchz. *Agrost.* 159, tab. 3, fig. A-C.

A. Donax L. *Sp.* 81; Desf. *Atl.* I, 105; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 126; Batt. et Trab. *Alg.* II, 196; Boiss. *Or.* V, 564; Rchb. *Ic.* I, fig. 504. — *Donax arundinaceus* P. B. — ♃. Jul.-Oct.

Bords des ruisseaux et des canaux d'irrigation : *Zaghouan, Sfax,* planté et subspontané.

Tripolitaine, Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen, où très probablement il n'est pas indigène.

A. Pliniana Turr. *Fl. Ital. prodr.* I, 63; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 126; Batt. et Trab.

[1] Ἀμπελόδεσμος, nom de la plante en Sicile à l'époque grecque (Ἄμπελος «vigne» et δεσμος «lien»).

[2] De Ἄμπελος et δέσμα poétique pour δεσμός ou δεσμά, pluriel de δεσμός.

Alg. II, 197; Boiss. *Or.* V, 564. — *A. Plinii* Vitm.; Rchb. *Ic.* I, fig. 505. — *A. Mauritanica* Desf. *Atl.* I, 106 (non Poir.). — ♃. Jul.-Dec.

Bords de l'*Oued Marguelil?*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Turquie d'Europe.

PHRAGMITES

Trin. *Fund. Agrost.* 134.

P. vulgaris Lam. *Fl. fr.* III, 615 (sub Arundine). — *P. communis* Trin. *l. c.*; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 125; Batt. et Trab. *Alg.* II, 197; Boiss. *Or.* V, 563; Rchb. *Ic.* I, fig. 502. — *Arundo Phragmites* L.; Desf. *Atl.* I, 107. — ♃. Jul.-Oct.

Marais, fossés, bords des oued et des eaux : *Aïn-Draham, Bordj-el-Hammam, Aïn Mezinna, Guerah Tindja, Oued Marguelil, Sebkha Sidi-el-Hani, Gafsa, Gabès,* disséminé dans le nord et dans le centre.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Var. β. **Isiacus** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 125; Batt. et Trab. *Alg.* II, 197; Boiss. *Or.* V, 563. — *P. Isiacus* Knth; Rchb. *Ic.* I, fig. 503. — *P. giganteus* Gay. — *Arundo Isiaca* Del.

Dans les mêmes stations que le type : entre *Aïn Ouled-Sebaa* et *Tabarque, Oued Gilma, Oued Gabès, Gafsa, Oued Akarit, Sidi-Salem-bou-Grara, Oued Ferd, Ras-el-Oued,* etc., disséminé et assez commun dans le sud, rare dans le nord et dans le centre.

Algérie, Espagne et France méridionales, Corse, Italie, Grèce, Syrie, Palestine, Égypte.

SUBTRIB. V. **EUFESTUCEÆ** Boiss.

KŒLERIA

Pers. *Syn.* I, 97.

Sect. I. *Lophochloa* Coss. et DR.

K. phleoides Pers. *l. c.*; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 121; Batt. et Trab. *Alg.* II, 193; Boiss. *Or.* V, 572. — *Festuca phleoides* Vill.; Desf. *Atl.* I, 90, tab. 23. — *Lophochloa phleoides* Rchb. *Ic.* I, fig. 337. — ①. Apr.-Jun.

Champs, cultures, sables, bords des chemins : commun dans le *Tell*, sur toute la côte orientale et dans la région des oasis.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

K. hispida DC. *Catal. hort. Monsp.* 119; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 121; Batt. et Trab. *Alg.* II, 194. — *Cynosurus phleoides* Desf. *Atl.* I, 82, tab. 18. — ①. Maio-Jun.

Pâturages, pentes des collines, lieux herbeux, ordinairement peu éloignés de la

mer : presqu'île du *Cap Bon, El-Haouiria, Kelibia, Menzel-Temim, Tunis, La Manouba, Tebourba, Djedeïda,* plaine de *Cejenan.*

Algérie, Sardaigne, Italie, Sicile.

K. pubescens P. B. *Agrost.* 85; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 122; Boiss. *Or.* V, 573. — *K. villosa* Pers.; Batt. et Trab. *Alg.* II, 193; Rchb. *Ic.* I, fig. 173. — *Aira pubescens* Vahl; Desf. *Atl.* II, 446. — ①. Apr.-Jun.

Dunes et sables maritimes : très commun dans toute la région littorale, se retrouve assez fréquemment aux bords des sebkha et dans les pâturages de l'intérieur de la Régence.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Espagne, France méridionale, Corse, Italie, Sicile, Grèce.

Var. β. **Salzmanni.** — *K. Salzmanni* Boiss. et Reut. *Pug.* 123; Batt. et Trab. *Alg.* II, 194. — *K. pubescens* var. β *longearistata* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 122; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 157. — *K. hispida* Salzm. (non DC.).

Sables, alluvions des oued, plaines et pâturages secs, pentes des collines : *Porto-Farina, Sfax, Gabès,* îles *Kerkenna* et *Djerba, Redir Timiat, Oued Leben, Oudref, Guelaat Es-Snam,* etc., tout l'*Arad,* le *Djerid* et le *Nefzaoua.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc.

Var. γ. **Barrelieri.** — *K. Barrelieri* Ten. *Syllog.* 39; Guss. *Syn.* I, 146; Trab. in *Bull. Soc. bot.* XXXIV, 394; Batt. et Trab. *Alg.* II, 194. — *Phalaris Barrelieri* Ten.

Pelouses, lieux herbeux, pentes des collines : *Menzel-Temim, Utique, Bordj-Toum.*

Algérie, Italie, Sicile et très probablement la majeure partie du bassin méditerranéen.

Var. δ. **longiglumis.** — *K. longiglumis* Trab. in *Bull. Soc. bot.* XXXIV, 394; Batt. et Trab. *Alg.* II, 194.

Dunes, sables, pâturages et pelouses arides : à l'est de *Menzel-bou-Zelfa,* entre *Menzel-bou-Zelfa* et *Soliman, Sbiba, Oued El-Hammam,* etc., disséminé et assez commun en Tunisie.

Algérie (province de Constantine).

Var. ε. **mucronata.** — *K. mucronata* Trab. in *Bull. Soc. bot.* XXXIV, 394; Batt. et Trab. *Alg.* II, 194.

Dunes et sables du littoral : îlot des *Chiens,* île *Plane, Bizerte.*

Variété spéciale à la Tunisie.

Sect. II. *Airochloa* Coss. et DR.

K. setacea Pers. *Syn.* I, 97; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 527; Batt. et Trab. *Alg.* II. 195. — *K. setacea* β *ciliata* Gren. et Godr. *l. c.* 528. — *K. Valesiaca* var. β *setacea*

Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 124. — *K. setacea* DC. — *K. Valesiaca* Rchb. *Ic.* I, fig. 175 (non Gaud.). — ♃. Maio-Jun.

Pâturages et lieux herbeux des plateaux élevés et des montagnes : *Souk-el-Djema, Dj. Meghila, Dj. Tiouchcha.*

Algérie, France, Ligurie.

SPHENOPUS

Trin. *Fund. Agrost.* 135.

S. divaricatus Rchb. *Fl. excurs.* I, 45 et *Ic.* I, fig. 382; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 144; Boiss. *Or.* V, 575; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — *S. Gouani* Trin.; Batt. et Trab. *Alg.* II, 201. — *Poa divaricata* Gouan; Desf. *Atl.* I, 75. — ①. Mart.-Jun.

Sables, lieux incultes, pâturages humides, oasis, dans les terrains salés ou arrosés d'eaux saumâtres : *La Goulette, Bahirt-Mournak,* lac des *Ouled Bou-Ghanem, Sfax,* îles *Kerkenna* et *Djerba, Gabès, Maan, Seftimi, El-Hamma, Zarzis,* etc., très commun en Tunisie sur le littoral et dans l'intérieur, principalement dans le sud.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie et presque tout le bassin méditerranéen.

ERAGROSTIS

P. B. *Agrost.* 70, tab. 14, fig. 11.

E. megastachya Link *Hort. Berol.* I, 185; Boiss. *Or.* V, 580; Rchb. *Ic.* I, fig. 426. — *E. multiflora* Aschers.; Batt. et Trab. *Alg.* II, 198. — *E. vulgaris* var. *α megastachya* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 147. — *Briza Eragrostis* L.; Desf. *Atl.* I, 78 et *herb.!* — ① raro ♃. Maio-Autumno.

Champs, cultures, bords des chemins : *Zaghouan, Feriana.*

Algérie, bassin méditerranéen (paraît manquer au Maroc).

E. papposa Steud. *Syn. Gram.* 263; Batt. et Trab. *Alg.* II, 199; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 83. — *E. vulgaris* var. *β sporostachya* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 148; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 498; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 313. — *Poa papposa* Duf. ap. Rœm. et Schult. *Syst.* II, 585. — *Megastachya papposa* Rœm. et Schult. *l. c.* — *Eragrostis* et *Poa atrovirens* Auct. quorumd. non Link nec Desf. — ♃. Apr.-Jun.

Sables, broussailles arides, lieux pierreux, fentes des rochers, palmériers : *Hammamet, Aïn Medekeur, Takrouna,* nord de *Hammam-Sousa, Bir Touadjeur,* nord de *Teboulba, Aïn Cherichira, Zeram-el-Din,* bords de la sebkha de *Sidi-el-Hani,* île de *Djerba, Oued Gilma, Foum El-Guelta, Sidi-Aïch, Coudiat El-Halfa, Feriana, Oued Marguelil.*

Algérie désertique, Espagne austro-méridionale.

E. trichophora Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 150; Batt. et Trab. *Alg.* II, 199. — *Poa geniculata* DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 40, fig. 4 (non E. geniculata Nees). — ♃. Maio-Jun. ac sæpissime autumno.

Dépressions sableuses inondées pendant l'hiver : au nord de *Batria* et entre *Batria* et *Dar-el-Bey*.

Algérie, Abyssinie.

MELICA

L. *Fl. Lapp.* n° 36 et *Fund. Agrost.* in *Amœn.* VII, 186, tab. 3, fig. 36.

M. ciliata L. *Ölands. och Gothl. Resa* 297 et n° 56 (ad calcem libelli) et *Sp.* 66; Desf. *Atl.* I, 71; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 132; Batt. et Trab. *Alg.* II, 202; Boiss. *Or.* V, 588; Rchb. *Ic.* I, fig. 435. — ♃. Apr.-Jun.

Broussailles, lieux pierreux, fentes des rochers, pentes des montagnes : presqu'île du *Cap Bon, Mahamedia, Zaghouan, Djedeïda, Medjez-el-Bab, Béja, El-Kef, Guelaat Es-Snam, Feriana*, etc., commun dans toute la région montagneuse.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Var. β. **Nebrodensis** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 133; Boiss. *Or.* V, 589. — *M. Nebrodensis* Parl. *Fl. Palerm.* I, 120; Batt. et Trab. *Alg.* II, 202.

Fentes des rochers, lieux secs et pierreux des montagnes : *Sidi-Hassen, Dj. Zaghouan* et presque toutes les parties élevées de la région montagneuse.

Algérie, Espagne, France, Italie, Sicile, Crète, Liban.

M. Cupani Guss. *Suppl. fl. Sic. prodr.* 17; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 133; Batt. et Trab. *Alg.* II, 202; Boiss. *Or.* V, 590. — ♃. Maio-Jun.

Rochers, lieux pierreux et pentes des montagnes : *Makteur, Kessera, Souk-el-Djema, Oued Tessa.*

Algérie, Maroc, Sicile, Syrie, Liban.

M. minuta L. *Mant.* 32; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 135; Batt. et Trab. *Alg.* II, 201. — *M. aspera* Desf. *Atl.* I, 71. — *M. ramosa* Vill.; Boiss. *Or.* V, 585. — *M. nutans* Cav. *Ic.* II, tab. 175, fig. 2. — ♃. Maio-Jul.

Pentes des montagnes, lieux pierreux, fentes des rochers, ruines et vieux murs : îlots de *Djamour* et de *La Galite, Cap Bon, El-Hadjar.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc et toute la partie septentrionale du bassin méditerranéen.

Var. β. **latifolia** Coss. *Pl. crit.* 11; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 136; Boiss. *Or.* V, 586 (in not.). — *M. pyramidalis* Desf. *Atl.* I, 72. — *M. major* Parl. (non alior.); Batt. et Trab. *Alg.* II, 202.

Bois, broussailles, lieux herbeux et pentes des montagnes : presqu'île du *Cap Bon, Dj. Cheban, Zaghouan, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Dj. Ghorra.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce.

M. uniflora Retz. *Obs.* 1, 10; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 294; Batt. et Trab. *Alg.* II, 201; Boiss. *Or.* V, 587; Rchb. *Ic.* I, fig. 436. — ♃. Maio-Jun.

Lieux herbeux et boisés à l'*Oued Baghla* dans le massif forestier d'*El-Fedja*.

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Asie Mineure.

BRIZA

L. *Gen.* n° 39.

B. maxima L. *Sp.* 70; Desf. *Atl.* I, 77; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 145; Batt. et Trab. *Alg.* II, 204; Boiss. *Or.* V, 593; Rchb. *Ic.* I, fig. 431. — ①. Mart.-Jul.

Pâturages, lieux herbeux, bords des chemins, pentes des collines : très commun dans toute la Tunisie.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

B. minor L. *Sp.* 70; Desf. *Atl.* I, 77; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 145; Batt. et Trab. *Alg.* II, 204; Boiss. *Or.* V, 593; Rchb. *Ic.* I, fig. 428. — ①. Apr.-Jun.

Pâturages, lieux herbeux, clairières des bois : *El-Haouiria, Zougag,* entre *Kroumbalia* et *Hammamet, Oued Chaiba* inférieur, *Bordj-Sebala, Bizerte,* lac *Cejenan, Oued Boudjima, El-Fedja, Fernana, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Bordj-el-Hammam.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

WANGENHEIMIA

Mœnch *Meth.* 200.

W. Lima Trin. *Fund. Agrost.* 132; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 153; Batt. et Trab. *Alg.* II, 235; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 87. — ***W. disticha*** Mœnch. — ***Cynosurus** Lima* L.; Desf. *Atl.* I, 83, tab. 19. — ①. Maio-Jun.

Lieux herbeux des plateaux élevés à *Haïdra.*

Algérie, Espagne.

ÆLUROPUS

Trin. *Fund. Agrost.* 143.

Æ. littoralis Parl. *Fl. Ital.* I, 461; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 154; Batt. et Trab. *Alg.* II, 203; Boiss. *Or.* V, 594. — ***Dactylis maritima*** Suffr.; Rchb. *Ic.* I, fig. 361. — ***Poa littoralis*** Gouan. — ♃. Apr.-Sept.

Sables maritimes et lieux inondés pendant l'hiver dans les terrains salés : îlot de *La Galite,* entre *Nebeur* et *Souk-el-Arba, Gabès, Zarzis* et presque tout le littoral.

Tripolitaine, Algérie, bassin méditerranéen (n'a pas encore été signalé au Maroc).

Var. β. **intermedius** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 155; Batt. et Trab. *Alg.* II, 204.

Sables et lieux humides des terrains salés de l'intérieur : *Kanteret El-Smor, Nadour, Dj. Cherb, Oued Taferma, Oudref, Gafsa.*

Algérie.

Var. γ. **repens** Coss. et DR. *l. c.;* Boiss. *Or.* V, 594; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 341. — *Æ. repens* Parl.; Batt. et Trab. *Alg.* II, 204. — *Dactylis repens* Desf. *Atl.* I, 79, tab. 15.

Sables du littoral, bords des sebkha et des chott de l'intérieur : *La Goulette, Hammam-el-Lif, Bizerte, Sfax,* îles *Kerkenna* et *Djerba, Gabès, El-Hamma* près *Gabès, Ksar-Metameur, Tozzer, Nefta, El-Golea, Sidi-Salem-bou-Grara, Sebkha El-Melah, Ras El-Djerf, Zarzis,* etc., très commun dans la Régence, notamment dans le sud.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Sicile, Crète, Arabie Pétrée, Égypte, Marmarique.

DACTYLIS

Van Roy. *Fl. Leyd.* 56.

D. glomerata L. *Sp.* 71; Desf. *Atl.* I, 79; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 156; Batt. et Trab. *Alg.* II, 203; Boiss. *Or.* V, 596; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; Rchb. *Ic.* I, fig. 362-364. — ♃. Mart.-Jul.

Pâturages, lieux herbeux, bords des chemins, pentes des collines et des montagnes : très commun dans toute la Tunisie; la forme à panicule dense, contractée-subspiciforme (*D. Hispanica* Roth; Rchb. *Ic.* I, fig. 362), beaucoup plus vulgaire que le type, habite les terrains secs et arides exposés au soleil; elle s'avance dans le sud jusqu'à *Zarzis* et jusqu'au *Nefzaoua;* le type habite plutôt dans le nord les endroits frais et ombragés, les clairières des bois, etc.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

SCHISMUS

P. B. *Agrost.* 73, tab. 15, fig. 4.

S. calycinus Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 138; Batt. et Trab. *Alg.* II, 205; Boiss. *Or.* V, 597; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — *S. marginatus* P. B. *l. c.* — *Festuca calycina* L.; Cav. *Ic.* I, tab. 44, fig. 2. — ①. Jan.-Jun.

Sables, lieux herbeux et incultes, ruines, bords des chemins, pentes des collines et des montagnes : très commun dans toute la Tunisie; la forme à glumelle inférieure munie, dans l'échancrure, d'une arête égalant à peu près la longueur des lobes (*S. minutus* Rœm. et Schult. — *S. calycinus* s. v. *minutus* Coss. et DR. *l. c.*), mélangée au type dans le sud, notamment à *Gabès, Bedir Timiat, Bir El-Aïa;* on la trouve également à Tripoli.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, Espagne, France méridionale, Égypte, Marmarique.

Var. β. **Arabicus**. — Bonn. et Barr. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 18, fig. 9-10. — *S. Arabicus* Nees *Fl. Afr. austr.* 422; Boiss. *Or.* V, 597; Hackel et Aschers. in *Œsterr. bot. Zeitschr.* XXVIII, 189 et 254.

Mélangé avec le type : cimetières arabes de *Sfax*, pentes du *Dj. Bou-Hadid* près *Douiret*.

Cyrénaïque, Attique, Chypre, Syrie, Palestine, Égypte, Marmarique.

Obs. Cette variété, que la plupart des auteurs considèrent comme une espèce légitime, a le port et l'aspect du type dont elle se distingue seulement, mais toutefois très facilement, par sa glumelle inférieure plus étroite et plus allongée, échancrée jusqu'au tiers de sa longueur totale et terminée par deux lobes étroits, allongés et très aigus, enfin par sa glumelle supérieure, d'un quart ou même d'un tiers plus courte que l'inférieure; dans le *S. calycinus* type (Bonn. et Barr. *Explor. Tun. Illustr. bot.* tab. 18, fig. 7-8), la glumelle ~~supérieure~~ est plus largement obovale, les lobes moins allongés-aigus et l'échancrure n'atteint que le cinquième de la longueur totale de la glumelle; quant à la glumelle supérieure, elle est à peine plus courte que l'inférieure, et quelquefois même elle l'égale.

POA

L. *Gen.* n° 55.

P. annua L. *Sp.* 68; Desf. *Atl.* I, 72; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 152; Batt. et Trab. *Alg.* II, 206; Boiss. *Or.* V, 601; Rchb. *Ic.* I, fig. 387. — ①, ② per totum annum.

Pâturages, cultures et lieux incultes, bords des chemins, marécages : *La Goulette, Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman* et la plus grande partie de la presqu'île du *Cap Bon, La Manouba, Aïn-Draham, Tala, Kessera, Dj. Morira.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

P. trivialis L. *Sp.* 67; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 152; Batt. et Trab. *Alg.* II, 206; Boiss. *Or.* V, 602; Rchb. *Ic.* I, fig. 418-420. — ♃. Apr.-Jun.

Prés, lieux herbeux, marécages, clairières des bois : *Dj. Cheban, Midès, Zaghouan, Sbiba, Feriana, Tala, Aïn Kerma, Ouled Bou-Ghanem, Fernana, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Tabarque.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

P. bulbosa L. *Sp.* 70; Desf. *Atl.* I, 73; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 152; Batt. et Trab. *Alg.* II, 207; Boiss. *Or.* V, 605; Rchb. *Ic.* I, fig. 385-386. — ♃. Mart.-Jun.

Pâturages, lieux incultes, bords des chemins, plateaux élevés et pentes des montagnes : *El-Aïeïcha, Feriana, Guelaat Es-Snam, Kef Mouella, Dj. Tiouchcha, Dj. Meghila, Merasen, Ghardimaou;* la forme vivipare souvent mélangée au type.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

MOLINIA

Schrank *Baiers. Fl.* n° 201.

M. cærulea Mœnch *Meth.* 183; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 136; Batt. et Trab. *Alg.* II, 197; Boiss. *Or.* V, 612; Rchb. *Ic.* I, fig. 372. — ♃. Jun.-Nov.

Bords de l'*Oued Tessa* près du confluent avec l'*Oued Zafran*.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

GLYCERIA

R. Br. *Prodr.* 179.

Sect. I. *Euglyceria* Ledeb.

G. fluitans R. Br. *l. c.* — *Festuca fluitans* L. *Sp.* 75. — ♃. Maio-Jul.

Var. *β*. plicata Griseb. ap. Ledeb. *Fl. Ross.* IV, 391; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 143. — *G. plicata* Fr. *Nov. Suec.* Mant. III, 176; Batt. et Trab. *Alg.* II, 208; Boiss. *Or.* V, 614; Rchb. *Ic.* I, fig. 381.

Marais, ruisseaux, fontaines et eaux stagnantes : *Kessera, Tala, Kef En-Nesour, Fernana, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Bordj-el-Hammam.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Var. *γ*. spicata. — *G. spicata* Guss. *Syn.* II, 784; Batt. et Trab. *Alg.* II, 208; Parl. *Fl. Ital.* I, 374. — *G. fluitans* var. *β plicata* s. v. *spicata* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 143.

Marais sur le territoire des *Ouled Bou-Ghanem.*

Algérie, Corse, Italie (Pise), Péninsule Ibérique (sec. Hackel).

Sect. II. *Heleochloa* Fr.

G. distans Wahlenb. *Fl. Ups.* 36; Rchb. *Ic.* I, ed. 1, fig. 1609 et ed. 2, fig. 375 (p. p., ic. sinistr.). — *Atropis distans* Griseb.; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 140; Batt. et Trab. *Alg.* II, 209; Boiss. *Or.* V, 615. — *Poa distans* L. — ♃. Mart.-Autumno.

Marais, fossés, lieux humides au voisinage de la mer et des eaux saumâtres : *Carthage, La Goulette, Tunis, Radès, Hammam-el-Lif, Kourba, Lalla-el-Aftima, Oued Chaïba, La Manouba, Bordj-el-Hammam.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Var. *β*. convoluta Boiss. *Or.* V, 615. — *G. convoluta* Fr. *Nov. Suec.* Mant. III, 175; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 535; Rchb. *Ic.* I, ed. 1, fig. 1611 et ed. 2, fig. 375 (p. p., ic. dextr.). — *Atropis distans* var. *β festucæformis* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 140. — *A. festucæformis* Richt.; Batt. et Trab. *Alg.* II, 209.

Bords d'un marais sur le territoire des *Ouled Bou-Ghanem.*

Algérie, Portugal, France méridionale, Sicile, Grèce, Tauride.

Obs. La plante de Tunisie appartient à la forme *G. Gussonei* Nym. *Syllog.* 422 (*Puccinellia Gussonii* Parl. *Fl. Ital.* I, 369) que Cosson et Durieu (*l. c.* 141) rapprochent du *G. festuciformis* Heynh. (*Atropis festucæformis* Richt.), mais que les floristes les plus récents réunissent au *G. convoluta* Fr. (*Atropis convoluta* Griseb.); c'est du reste au *G. convoluta* Fr. que je rapporte la plante mentionnée dans l'*Ex-*

ploration scientifique de l'Algérie (*l. c.*) sous le nom d'*Atropis distans* var. *β festucæformis* Coss. et DR.; les échantillons de La Macta et de Miserghin, cités par Cosson et Durieu, ont les rameaux de la panicule étalés après l'anthèse et non dressés-appliqués contre l'axe; par ce caractère ils diffèrent manifestement du *G. festuciformis* figuré par Host *Ic. Gram. Austr.* III, tab. 17 (sub *Poa*) et publié dans l'*Herbarium normale* de Fries, fasc. V, n° 95. (Cf. Ed. Bonn. ap. Morot *Journ. de bot.* VIII, 136 [1894] et Sommier in *Bull. Soc. bot. Ital.* [1895] 50.)

Var. γ. **tenuifolia** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 141. — *G. tenuifolia* Boiss. et Reut. *Pug.* 127 (non Presl); Batt. et Trab. *Alg.* II, 210. — *G. leptophylla* Steud. *Syn. Gram.* I, 286; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 79.

Vases au bord du lac de *La Goulette* près de la porte de *Carthage.*

Algérie, Maroc, Espagne méridionale.

FESTUCA

Dill. *Nov. gen.* 90, tab. 3, fig. A.

Sect. I. *Ovinæ* Fr.

F. ovina L. *Sp.* 73; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 169. — ♃. Maio-Jun.

Var. β. **lævis.** — *F. lævis* Hackel *Festuc. Europ.* 107; Batt. et Trab. *Alg.* II, 213; Boiss. *Or.* V, 618.

Pâturages et lieux herbeux des montagnes : *Guelaat Es-Snam, Dj. Semata.*

Algérie, Grèce, Crète, Syrie et probablement la plus grande partie du bassin méditerranéen.

Var. γ. **plicata.** — *F. plicata* Hackel in *Œsterr. bot. Zeitschr.* XXVII, 48 et *Festuc. Europ.* 120; Batt. et Trab. *Alg.* II, 214; Willk. *Illustr. Hisp.* I, tab. 76, fig. A. — *F. duriuscula* Desf. *Atl.* I, 85. — *F. ovina* var. *β duriuscula* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 169 (p.p.).

Dans les mêmes stations que la précédente variété : *Dj. Tiouchcha, Guelaa Feghara?*

Algérie, Maroc, Espagne.

Sect. II. *Bovinæ* Fr.

F. arundinacea Schreb. *Spicil.* 57; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 170; Batt. et Trab. *Alg.* II, 216; Boiss. *Or.* V, 622; Hackel *Festuc. Europ.* 152; Rchb. *Ic.* I, fig. 334. — ♃. Maio-Jun.

Prés humides, marécages, bords des oued, des ruisseaux et des fontaines : *Fortuna, Soliman, Djedeïda, Zaghouan, Bou-Ficha, Dar-el-Bey* (*Enfida*), *Kanteret El-Smor, Kessera,* base du *Dj. Bou-Hedma, Oued Tessa, Aïn-Draham, Tabarque.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Liban.

Var. β. **interrupta** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 170. — *F. interrupta* Desf. *Atl.* I, 89 et *herb.!* — *F. Fenas* Lag. *Gen. et sp.* 4; Batt. et Trab. *Alg.* II, 216. — *F. arundinacea* β *Fenas* Hackel ap. Boiss. *Or.* V, 622 et *Festuc. Europ.* 156.

Dans les mêmes stations que le type : *Tunis, Ouled Bou-Ghanem, Aïn-Draham, Aïn Mezinna, Sidi-bou-Ali, Ellez, Khanget El-Teldja, Tala, Souk-el-Djema, Kessera, Oued Cherchara, Feriana, Aïn Cherichira.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce, Crète.

Obs. Je ne puis, ainsi que l'a proposé M. Hackel (*Festuc. Europ.* 157), séparer le *F. interrupta* Gren. et Godr. (*Fl. Fr.* III, 580) de celui de Desfontaines; les deux plantes sont identiques et celle du *Flora Atlantica* n'appartient certainement ni au genre *Brachypodium*, comme le pensaient Rœmer et Schultes (*Syst.* II, 747), ni au *Triticum patens* Brot. (*Nardurus patens* Hackel), comme l'avait supposé Sprengel (*Syst.* I, 325); le nom de *F. Fenas* Lag. [1816], admis par M. Hackel, étant postérieur à celui de Desfontaines devient par suite synonyme de *F. interrupta* Desf. [1798].

Sect. III. *Subbulbosæ* Nym.

F. spadicea L. *Syst.* ed. 12, II, 732 in add.; Boiss. *Or.* V, 623; Rchb. *Ic.* I, fig. 325.

Var. β. **Durandoi** (Durandii) Hackel *Festuc. Europ.* 167; Batt. et Trab. *Alg.* II, 217. — *F. Durandii* Claus. ap. Bill. *Annot.* 163. — *F. spadicea* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 298. — ♃. Maio-Jun.

Lieux herbeux sur le plateau de *Mouzen* (*Ouchteta*).

Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, France méridionale (sec. Debeaux).

F. cærulescens Desf. *Atl.* I, 87; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 168; Batt. et Trab. *Alg.* II, 217; Hackel *Festuc. Europ.* 167. — *F. Oranensis* Steud. *Syn. Gram.* 313. — ♃. Mart.-Jun.

Broussailles, lieux herbeux, bords des chemins, pentes des montagnes : *Dj. Bou-Kournein, Menzel-Temim*, entre *Menzel-Temim* et *Kelibia, Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman, Cap Bon*, plateau de *Mouzen, Dj. Ghorra, Hadjera-Sghira, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, El-Fedja.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce.

Sect. IV. *Montanæ* Hackel.

F. montana M.-Bieb. *Fl. Taur.-Cauc.* III, 75; Hackel *Festuc. Europ.* 197; Boiss. *Or.* V, 626. — *F. Drymeia* Mert. et Kch *Deutschl. Fl.* I, 670; Rchb. *Ic.* I, fig. 328. — ♃. Maio-Jun.

Var. γ. **altissima** Hackel *l. c.* 197. — *F. altissima* Boiss. *Elench.* 65 (non All.). — *F. Drymeia* var. *grandis* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 297. — *F. grandis* Batt. et Trab. *Alg.* II, 218.

Marais, lieux humides et bords des oued dans la région montagneuse : *Oued El-Hadjar, Fedj El-Saha, Aïn-Draham.*

Algérie, Espagne.

VULPIA

Gmel. *Fl. Bad.* I, 8.

Sect. I. *Euvulpia* Boiss.

V. uniglumis Rchb. *Fl. excurs.* 37 et *Ic.* I, fig. 291; Batt. et Trab. *Alg.* II, 222; Boiss. *Or.* V, 629. — *V. agrestis* Duv.-Jve in *Rev. sc. nat.* sér. 2, II, 32. — *Festuca uniglumis* Soland. — *F. bromoides* L. (ex descr. et syn. Scheuchz., non Auct. mult.); Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 172. — *F. Madritensis* Desf. *Atl.* I, 91 (excl. syn.) et *F. Myuros herb.* (non Fl. Atl. nec L.). — ①. Apr.-Maio.

Sables, dunes, lieux stériles et incultes principalement de la région littorale : *La Goulette, Tunis, Hammam-el-Lif, El-Haouiria, Zougag,* nord de *Kelibia, Kourba, Hammamet, Bizerte, Mehedia,* île de *Djerba.*

Tripolitaine, Algérie, bassin méditerranéen.

V. Myuros Gmel. *Fl. Bad.* I, 8; Batt. et Trab. *Alg.* II, 222; Boiss. *Or.* V, 628. — *V. pseudomyuros* Soy.-Willm.; Rchb. *Ic.* I, fig. 290. — *Festuca Myuros* L.; Desf. *Atl.* I, 86 (p. p. non herb.); Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 174. — ①. Apr.-Maio.

Sables, lieux incultes et stériles, pentes des collines, ruines et vieux murs : *Dj. Abd-er-Rahman, Fedj El-Saha.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Marmarique.

Var. β. **sciuroides** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 174 (sub Festucâ). — *V. sciuroides* Gmel. *Fl. Bad.* I, 8; Batt. et Trab. *Alg.* II, 223; Boiss. *Or.* V, 628. — *V. bromoides* Rchb. *Ic.* I, fig. 293. — *F. sciuroides* Roth.

Dans les mêmes stations que le type : *Dj. Abd-er-Rahman, Oued El-Hammam, Fedj El-Saha, Aïn-Draham.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Turquie d'Europe.

Var. γ. **ciliata** Coss. et DR. *l. c.* (sub Festucâ). — *V. ciliata* Link *Hort. Berol.* I, 147; Batt. et Trab. *Alg.* II, 223; Boiss. *Or.* V, 628. — *V. myuros* Rchb. *Ic.* I, fig. 289. — *Festuca ciliata* Danth. ap. DC.

Dans les mêmes stations que le type : *Kelibia, Menzel-Temim, Zaghouan, Henchir-Souia, Sidi-Ali-ben-Amor, Tamezret.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Crète, Chypre, Bythinie.

Sect. II. *Loretia* Boiss

V. Sicula Link *Hort. Berol.* II, 272; Batt. et Trab. *Alg.* II, 220; Parl. *Fl. Ital.* I, 425. — *Festuca Sicula* Presl; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 171. — ♃. Apr.-Jun.

Pâturages, lieux herbeux, bords des chemins, pentes montagneuses : presqu'île du *Cap Bon, Oued Bou-Noukhal, Hadjera-Sghira, Oued El-Hammam, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Dj. Bir, El-Fedja, Kef El-Nesour.*

Algérie, ?Corse, Sardaigne, Sicile.

V. geniculata Link *Hort. Berol.* I, 148; Batt. et Trab. *Alg.* II, 221. — *Festuca geniculata* Willd.; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 176; Savi *Cose bot.* tab. 3, fig. 3 a, b. — *F. stipoides* Desf. in herb. Webb (nunc in herb. Mus. Florent.) teste Coss. *Pl. crit.* 48. — ①. Apr.-Jun.

Sables, lieux herbeux incultes, bords des chemins, ruines et vieux murs : presqu'île du *Cap Bon, Tunis, Bou-Ficha, Djedeïda, Tebourba, Aïn-Draham.*

Algérie, Maroc, Espagne, Baléares, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie.

V. Ligustica Link *Hort. Berol.* I, 148; Batt. et Trab. *Alg.* II, 221; Boiss. *Or.* V, 630; Rchb. *Ic.* I, fig. 292. — *Festuca Ligustica* Bert.; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 177. — ①. Apr.-Jun.

Sables, lieux herbeux et stériles, pentes des collines : *La Goulette, Sidi-bou-Saïd, Dj. Abd-er-Rahman, Tebourba, Djedeïda, Henchir-Skira, Fernana, El-Fedja.*

Algérie, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile, Crète.

V. incrassata Parl. in *Ann. sc. nat.* sér. 2, XV, 298 et *Fl. Ital.* I, 429. — *Festuca stipoides* Desf. *Atl.* I, 90. — *F. incrassata* Salzm.; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 177. — *Cutandia incrassata* Batt. et Trab. *Alg.* II, 238. — ①. Apr.-Jun.

Sables, lieux herbeux et arides, pentes des collines et des montagnes : *Carthage, Soliman, Menzel-Temim, Nebeul, Tebourba, Sbiba, Dj. Meghila, Guelaat Es-Snam*, etc., commun dans le nord, dans le centre et l'ouest.

Tripolitaine, Algérie, Corse, Ligurie (env. de Gênes).

Sect. III. *Pseudocynosurus* Willk.

V. cynosuroides Parl. *Pl. nov.* 52. — *Nardurus cynosuroides* Batt. et Trab. *Alg.* II, 234. — *Festuca cynosuroides* Desf. *Atl.* I, 88, tab. 21; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 178. — *Triticum cynosuroides* Spreng. — ①. Apr.-Jun.

Lieux herbeux et plateaux élevés dans la région montagneuse du centre et de l'ouest : *Kessera, Dj. Tiouchcha, Guelaat Rebiba, Gafsa* (sec. Desf.).

Algérie.

CTENOPSIS

De Not. *Ind. sem. hort. Genuens.* [1847].

C. Pectinella de Not. *l. c.*; Batt. et Trab. *Alg.* II, 235. — *Festuca Pectinella* Del *Ind. hort. Monsp.* [1836], 24 et *Fl. Ég.* suppl. ap. Barbey *Herbor. Levant* tab. 8,

fig. 2; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 179; DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 41 *bis*, fig. 1; Boiss. *Or.* V, 631. — ①. Maio-Jun.

Bois de pins à *Haïdra.*

Égypte, Algérie.

DESMAZIEREA

Dumort. *Comment. bot.* 26.

Sect. I. *Catapodium* (Link). Glumella inferior lævis; ovarium glabrum; caryopsis dorso convexa, ventre concava.

D. loliacea Nym. *Syllog.* 426. — *Catapodium loliaceum* Link *Hort. Berol.* I, 45; Batt. et Trab. *Alg.* II, 233; Boiss. *Or.* V, 634; Rchb. *Ic.* I, fig. 274. — *Festuca rottbœllioides* Knth; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 186. — *Poa loliacea* Huds. — ①. Apr.-Jun.

Sables et dunes maritimes : *Sidi-bou-Saïd*, dunes à l'ouest de l'embouchure de l'*Oued Barka, Tabarque,* îlot de *Tabarque, Sfax, ? Gabès.*

Tripolitaine, Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

D. Sicula Dumort. *Comment. bot.* 27; Batt. et Trab. *Alg.* II, 231. — *Catapodium Siculum* Link *Hort. Berol.* II, 194. — *Cynosurus Siculus* Jacq. *Obs. bot.* II, 22, tab. 43. — *Poa Sicula* Jacq. *Collect.* II, 304 et *Ic. pl. rar.* II, tab. 303; Desf. *Atl.* I, 76. — *Festuca unioloides* Knth; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 185. — ①. Apr.-Jul.

Sables, champs et lieux herbeux arides, pentes des collines, ruines et vieux murs : très commun dans toute la presqu'île du *Cap Bon, Hammam-el-Lif, El-Aouina, Bizerte.*

Algérie (Djidjelli), Espagne méridionale, Sardaigne, Italie, Sicile, Malte.

Sect. II. *Castellia* (Tineo). Glumella inferior tuberculata; ovarium apice pilis paucis præditum; caryopsis Catapodii caryopsi subsimilis, sed magis compressa.

D. tuberculosa Moris in *Atti della 3ª riun. degl. scienz. ital.* [1841], 481 (sub Catapodio). — *Catapodium tuberculosum* Mor.; Batt. et Trab. *Alg.* II, 233; DR. *Atl. Fl. Alg.* tab. 42, fig. 2; Boiss. *Or.* V, 634. — *Festuca tuberculosa* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 189. — *Castellia tuberculata* Tineo. — ①. Apr.-Maio.

Sables, alluvions des oued, lieux herbeux et arides : *Oued Eddedj, Oued Zegzaou.*

Algérie, Maroc, Sardaigne, îles de Lampeduse, de Linosa et de Kyrades, Marmarique.

SCLEROPOA

Griseb. *Spicil.* II, 431.

Sect. I. *Cutandia* (Willk.) (emend. sec. Benth. et Hook.).

S. Philistæa Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, XIII, 60 et *Or.* V, 636.

Var. β. **Rohlfsiana** Aschers. et Schweinf. *Prim. fl. Marmar.* n° 362 in *Bull. Herb. Boiss.* I, 676. — *Festuca Rohlfsiana* Coss. in *Bull. Soc. bot.* XIX, 83; Aschers. et Barbey *Fl. Libyc. prodr.* (nunc sub prælo) tab. 19. — ①. Mart.-Maio.

Sables, lieux herbeux et arides : îles *Kerkenna, Sebkha El-Melah, Zarzis.*

Égypte (environs d'Alexandrie), Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine.

S. maritima Parl. *Fl. Ital.* I, 468; Boiss. *Or.* V, 637. — *Cutandia maritima* Benth. et Hook.; Batt. et Trab. *Alg.* II, 237. — *Festuca maritima* DC.; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 185. — *Sclerochloa maritima* Link; Rchb. *Ic.* I, fig. 371. — ①, ② aliquando ♃. Apr.-Jun.

Sables maritimes : *El-Haouiria, Hammam-el-Lif, La Goulette, Bizerte, Tabarque, Zougag, Hammamet, Sousse, Mehedia, Zarzis.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

S. divaricata Parl. *Fl. Ital.* I, 470. — *Cutandia divaricata* Batt. et Trab. *Alg.* II, 237. — *Festuca divaricata* Desf. *Atl.* I, 89, tab. 22. — *F. divaricata* var. α *genuina* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 183. — *Sclerochloa divaricata* Link. — ①, ②. Mart.-Jun.

Sables et dunes du littoral et de l'intérieur, pâturages et lieux arides : *La Goulette, Hammam-el-Lif, Zougag, Menzel-bou-Zelfa, La Marsa, Bizerte, Mghaïssa, Khanget El-Teldja, Oued Meliana* inférieur, *Sfax*, îles *Kerkenna* et *Djerba, Gabès, Oued Bateha, Oudref, Tamezret, Oued Zegzaou, Zarzis*, etc., très commun dans la plus grande partie de la Tunisie.

Tripolitaine, Algérie, Espagne méridionale, Italie méridionale, Sicile.

S. Memphitica Parl. *Fl. Ital.* I, 470; Boiss. *Or.* V, 639. — *Cutandia Memphitica* Batt. et Trab. *Alg.* II, 237. — *Festuca Memphitica* Coss. *Pl. crit.* 183. — *F. divaricata* var. γ *Memphitica* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 184; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 499. — *Cutandia scleropoides* Willk. — ①, ②. Febr.-Maio.

Dunes et sables, alluvions des oued, jardins de palmiers : *Sousse*, îles *Kerkenna, Sfax, Bir Arrach, Beni Zid, Gabès, Oudref, Gafsa, Tozzer, Oued Ferd, Bir Solthan, El-Foouara, Oued El-Kheïl*, entre *Oued El-Kheïl* et *Bled-Kebira*, etc., assez commun dans le sud.

Tripolitaine, Algérie désertique, Maroc méridional, Espagne méridionale, Marmarique, Égypte, Arabie Pétrée, Palestine, Syrie, rivages de la mer Caspienne.

Var. β. **dichotoma**. — *S. dichotoma* Parl. *Fl. Ital.* I, 471; Boiss. *Or.* V, 639. — *Cutandia dichotoma* Batt. et Trab. *Alg.* II, 237. — *Festuca dichotoma* Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 22. — *F. divaricata* var. β. *dichotoma* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 183; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 499.

Sables et alluvions des oued : île de *Djerba, Oued Gabès, Sebkha El-Melah.*

Cyrénaïque, Marmarique, Égypte, Palestine.

Sect. II. Sclerochloa (Dumort.).

S. rigida Griseb. *Spicil.* II, 431; Batt. et Trab. *Alg.* II, 236; Boiss. *Or.* V, 638. —

Festuca rigida Knth. — *F. rigida* var. *α vulgaris* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 182. — *Poa rigida* L.; Desf. *Atl.* I, 74. — *Sclerochloa rigida* Link; Rchb. *Ic.* I, fig. 370. — ①. Apr.-Jul.

Sables, lieux herbeux, bords des chemins, fentes des rochers, ruines et vieux murs : *Fortuna, Kelibia, La Goulette, Menzel-Temim, Tebourba, Porto-Farina, El-Kef, Kessera, Foum Rechiana, Guelaat Rebiba,* etc., commun dans le nord et dans le centre.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Var. *β.* **hemipoa.** — *Scleropoa hemipoa* Parl. *Fl. Ital.* I, 172; Batt. et Trab. *Alg.* II, 236; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 556. — *Festuca Hemipoa* Del. ap. Spreng. *Syst.* IV, pars 2, 36. — *Festuca rigida β hemipoa* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 182.

Sables, pâturages arides, pentes des collines : *Feriana, Khanget Douara,* entre *Foum El-Teldja* et *Khanget El-Nebech.*

Algérie, Maroc, Espagne, France méridionale, Italie, Sicile.

BROMUS

L. *Gen.* n° 40.

Sect. I. *Eubromus* Gren. et Godr.

B. sterilis L. *Sp.* 77; Desf. *Atl.* I, 94; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 157; Batt. et Trab. *Alg.* II, 226; Boiss. *Or.* V, 648; Rchb. *Ic.* I, fig. 339. — ①. Maio-Jul.

Cultures, lieux herbeux, bords des chemins, pentes des montagnes : presqu'île du *Cap Bon?, Fedj El-Saha?, Aïn-Draham.*

Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

B. Matritensis L. *Sp.* ed. 2, 114; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 157; Batt. et Trab. *Alg.* II, 226; Boiss. *Or.* V, 649; Rchb. *Ic.* I, fig. 342. — ①. Apr.-Jun.

Cultures et lieux incultes, pâturages, bords des chemins, ruines et vieux murs : très commun dans toute la Tunisie depuis *Tunis,* la presqu'île du *Cap Bon* et la *Kroumirie* jusque dans le sud.

Algérie, Maroc et tout le bassin méditerranéen.

B. villosus Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* 23. — *B. rigidus* Roth ap. Rœm. et Uster. *Mag. bot.* IV, fasc. 10, 21; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 158; Batt. et Trab. *Alg.* II, 225; Boiss. *Or.* V, 649; Rchb. *Ic.* I, fig. 341. — *B. maximus* Desf. *Atl.* I, 95, tab. 26. — ②. Apr.-Maio.

Pâturages, lieux incultes, broussailles, bords des chemins : *Carthage, Tunis, Hammam-el-Lif, Dj. Reças, Dj. Abd-er-Rahman, Kelibia, Makteur, Souk-el-Djema, Guelaat Es-Snam, Mghaïssa, Haïdra,* entre *Nebeur* et *Souk-el-Arba, Tabarque,* etc.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Var. β. **Gussonei** Parl. *Fl. Ital.* I, 407; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 159; Batt. et Trab. *Alg.* II, 226; Boiss. *Or.* V, 649. — *B. Gussonii* Parl. *Rar. pl.* fasc. 2, 8.

Dans les mêmes stations que le type : *Dj. Cheban, Hammam-el-Lif, Hammamet, Oued Bou-Noukhal, Mehedia, Aïn Cherichira, Souk-el-Djema, Bordj-Toum.*

Algérie, France, Italie, Sicile, Grèce, Chypre, Syrie.

B. tectorum L. *Sp.* 77; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 159; Batt. et Trab. *Alg.* II, 227; Boiss. *Or.* V, 647; Rchb. *Ic.* I, fig. 340. — ①. Apr.-Jun.

Lieux incultes, bords des chemins, pentes des montagnes, ruines et vieux murs : *Kourba, Zaghouan, Gafsa, Oued Zitoun, ? Aïn-Draham.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

B. rubens L. *Cent. pl.* I, n° 10 et *Sp.* ed. 2, 114; Desf. *Atl.* I, 94; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 159; Batt. et Trab. *Alg.* II, 226; Boiss. *Or.* V, 650; Del. *Fl. Eg.* tab. 11, fig. 2. — ①. Apr.-Jun.

Sables, lieux stériles, bords des chemins, pentes des collines, ruines et vieux murs : très commun dans toute la Tunisie continentale et insulaire.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Sect. II. *Serrafalcus* Kch.

B. scoparius L. *Cent. pl.* I, n° 11 et *Sp.* ed. 2, 114; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 161; Batt. et Trab. *Alg.* II, 228; Boiss. *Or.* V, 650. — *B. confertus* M.-Bieb.; Rchb. *Ic.* I, fig. 349. — ①. Apr.-Jun.

Moissons, lieux herbeux, pentes des collines, sables et bords des chemins : *Sidi-el-Hani, Ksar-el-Sef,* entre *Ksar-el-Sef* et *El-Djem, Bir Ahmra.*

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, parties septentrionale et méridionale du bassin méditerranéen.

B. alopecurus Poir. *Voy.* II, 100 (non Vahl); Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 161; Batt. et Trab. *Alg.* II, 229; Boiss. *Or.* V, 651. — *B. contortus* Desf. *Atl.* I, 95, tab. 25. — ①. Apr.-Maio.

Champs, cultures, pâturages arides et pentes des collines : dépressions vers l'embouchure de l'*Oued Zouagha, Sidi-Athman-el-Ahdded;* antérieurement indiqué en Tunisie par Vahl, mais sans localité précise.

Algérie, Maroc, Italie méridionale, Sicile, Grèce, Zante, Chypre, Syrie, Palestine.

B. macrostachys Desf. *Atl.* I, 96, tab. 19, fig. 2; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 162; Batt. et Trab. *Alg.* II, 229; Boiss. *Or.* V, 652. — *Serrafalcus macrostachys* Parl. — ①. Apr.-Maio.

Champs, moissons, lieux incultes, bords des chemins, pentes des collines : *El Aouina, Tebourba, Bordj-Toum, Medjez-el-Bab, Bahirt-Mournak, Sidi-Karfala,*

Soliman, Bou-Ficha, Oued Bou-Noukhal, Zaghouan, Sfax, Oued Zegzaou, Oued Oum-Mezessar, Nefta, etc., commun dans la Régence, principalement dans le Tell.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

B. squarrosus L. *Sp.* 76; Desf. *Atl.* I, 93; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 162; Batt. et Trab. *Alg.* II, 228; Boiss. *Or.* V, 651; Rchb. *Ic.* I, fig. 355. — ①. Apr.-Jun.

Lieux herbeux au sommet du *Dj. Tiouchcha.*

Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

B. mollis L. *Sp.* ed. 2, 112; Desf. *Atl.* I, 93; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 164; Batt. et Trab. *Alg.* II, 227; Boiss. *Or.* V, 653; Rchb. *Ic.* I, fig. 345-346. — ①. Apr.-Jun.

Moissons, lieux herbeux, bords des chemins, pentes des collines : *Sidi-bou-Saïd, Medjez-el-Bab, Fernana, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Oued Cherchara,* île de *Djerba*, etc., commun dans tout le nord, le Tell et le centre, rare dans le sud.

Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

B. racemosus L. *Sp.* ed. 2, 114; var. β. **commutatus** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 165. — *B. commutatus* Schrad. *Fl. Germ.* I, 353; Batt. et Trab. *Alg.* II, 227; Boiss. *Or.* V, 654; Rchb. *Ic.* I, fig. 347. — ①. Apr.-Jul.

Moissons, lieux herbeux, bords des chemins, pentes des montagnes : *Fernana, Aïn-Draham.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Égypte.

Sect. III. *Festucaria* Gren. et Godr.

B. erectus Huds. *Fl. Angl.* 39; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 166; Batt. et Trab. *Alg.* II, 229; Boiss. *Or.* V, 644; Rchb. *Ic.* I, fig. 360. — ♃. Maio-Jun.

Prés et lieux herbeux de la région montagneuse : *Dj. Zaghouan, Dj. Tiouchcha, El-Amoïza-Bellif.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

BRACHYPODIUM

P. B. *Agrost.* 100, tab. 19.

B. sylvaticum Rœm. et Schult. *Syst.* II, 741; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 190; Batt. et Trab. *Alg.* II, 230; Boiss. *Or.* V, 657. — *B. gracile* P. B.; Rchb. *Ic.* I, fig. 277-279. — ♃. Apr.-Jun.

Lieux herbeux et ombragés, haies, bois et broussailles : *Dj. Cheban, Henchir-Skira, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Aïn Babouch, Ghardimaou.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

B. pinnatum P. B. *Agrost.* 101; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 190; Batt. et Trab. *Alg.*

II, 230; Boiss. *Or.* V, 658; Rchb. *Ic.* I, fig. 281. — *B. rupestre* Rœm. et Schult.; Rchb. *Ic.* I, fig. 280. — ♃. Maio-Jun.

Pâturages arides, lieux incultes et pierreux, pentes des montagnes : presqu'île du *Cap Bon*, *Menzel-Djemil*, *Aïn Cherichira*, *Kessera*, *Souk-el-Djema*, *Oued Cherchara*, *Ellez*, *Mateur*, *Fernana*, *Aïn-Draham*.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

B. ramosum Rœm. et Schult. *Syst.* II, 737; Batt. et Trab. *Alg.* II, 230; Boiss. *Or.* V, 658; Rchb. *Ic.* I, fig. 285. — *B. Plukenetii* Link; Rchb. *Ic.* I, fig. 286. — *B. phœnicoides* Rœm. et Schult.; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 191. — *Bromus ramosus* L. — *Festuca phœnicoides* L.? — *F. cæspitosa* Desf. *Atl.* I, 91, tab. 24. — ♃. Apr.-Jun.

Lieux pierreux, fentes des rochers, pentes des montagnes : *Hammam-el-Lif*, *Dj. Bou-Kourneïn*, nord-ouest d'*Hammamet*, entre *Fortuna* et *Menzel-bou-Zelfa*.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce, Crète.

B. distachyon Rœm. et Schult. *Syst.* II, 741; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 191; Batt. et Trab. *Alg.* II, 231; Boiss. *Or.* V, 657; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — *Trachynia distachya* Link; Rchb. *Ic.* I, fig. 287. — *Festuca monostachya* Poir.; Desf. *Atl.* I, 92, tab. 24, fig. 2. — ①. Apr.-Jun.

Pâturages secs, lieux incultes, bords des chemins, ruines et vieux murs : *Dj. Abd-er-Rahman*, *La Marsa*, *Zaghouan*, *Utique*, *Bordj-Toum*, *Khaneg Sidi-Djedidi*, *Fedj El-Saha*, *Aïn-Draham*, *Sbiba*, *Guelaat Es-Snam*, *Gabès*, *Sidi-Boul-Baba*, *Midès*, *Dj. Berd*, *Bir El-Ahmar*, *Dj. Tadjera*, *Oued Ferd*, *Oued Zitoun*, *Zarzis*, etc., très commun dans toute la Tunisie.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

TRIB. IX. HORDEÆ Benth. et Hook.

AGROPYRUM

Gærtn. ap. P. B. *Agrost.* 101, tab. 20, fig. 1-2.

A. repens P. B. *l. c.* 102; Batt. et Trab. *Alg.* II, 243; Boiss. *Or.* V, 663; Rchb. *Ic.* I, tab. 120. — *Triticum repens* L.; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 207. — ♃. Apr.-Jul.

Champs, lieux herbeux, broussailles, pentes des collines : *Oued Bou-Noukhal*, *Fernana*.

Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Liban.

Var. β. **intermedium**. — *A. glaucum* plerumque auct. Alg. (non Desf., an Rœm. et Schult. p. p.?) — *A. campestre* Godr. ap. Gren. Godr. *Fl. Fr.* III, 607 (non Kitaib.). — *A. repens β glaucum* Batt. et Trab. *Alg.* II, 244. — *Triticum intermedium* Host *Ic. Gram.*

Austr. II, 18, tab. 22; Duv.-Jve *Étude anat. Agrop. Hérault* 374. — *T. repens* var. β *glaucum* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 207 (excl. syn. Fontanesii).

Dans les mêmes stations que le type, mais plus spécialement dans les lieux secs et arides : entre *Souk-el-Arba* et *Fernana*.

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Turquie d'Europe.

A. elongatum P. B. *Agrost.* 102; Batt. et Trab. *Alg.* II, 244; Boiss. *Or.* V, 665. — *A. rigidum* Rœm. et Schult.; Rchb. *Ic.* I, fig. 271. — *Triticum elongatum* Host *Ic. Gram. Austr.* II, 18, tab. 23; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 208. — ♃. Jun.-Aug.

Dunes des bords de la mer à *Hammam-el-Lif* et à *Bizerte.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce, Crète, Syrie, Égypte.

A. junceum P. B. *Agrost.* 102; Batt. et Trab. *Alg.* II, 244; Boiss. *Or.* V, 665; Rchb. *Ic.* I, fig. 267. — *Triticum junceum* L.; Desf. *Atl.* I, 114; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 208; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°. — ♃. Maio-Jul.

Dunes et sables maritimes : *Bizerte, Sousse, Nadour, Gabès,* îles *Kerkenna* et *Djerba, Zarzis.*

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Obs. Le Seigle (*Secale cereale* L.; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 199) n'est pas cultivé dans la Régence, du moins par les indigènes; nous en avons cependant trouvé une petite colonie dans le *Bled Cegui,* sur la place d'un ancien campement.

TRITICUM

Tourn. *Elem.* 413 et *Inst.* 512, tab. 292-293.

T. durum Desf. *Atl.* I, 201; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 201; Batt. et Trab. *Alg.* II, 240; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 106; Metzg. *Europ. Cerealien* tab. 4 (gallice : Blé dur; arabice : قمح qemah). — ①. Maio-Jul.

Très communément cultivé par les indigènes.

Origine inconnue; cultivé dans toute l'Afrique septentrionale et sur plusieurs points du bassin méditerranéen.

Obs. Le *Triticum sativum* Lam. vulg. Froment, Blé tendre, est à peu près exclusivement cultivé par les colons européens, et cette culture n'a pris d'importance en Tunisie que depuis l'établissement du Protectorat.

ÆGILOPS

Dill. *Nov. gen.* 90, tab. 3, fig. B.

Æ. ovata L. *Sp.* 1050; Desf. *Atl.* II, 383; Batt. et Trab. *Alg.* II, 241; Boiss. *Or.* V, 673; Rchb. *Ic.* I, fig. 240. — *Æ. ovata* var. α *vulgaris* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 210. — ①. Apr.-Maio.

Champs, lieux herbeux, bords des chemins, collines arides, ruines et vieux murs : *Tunis, Nebeul, Oued Bou-Noukhal, Tebourba, Djedeïda, Bahirt-Mournak, Tabarque, Sfax, Tamezret, Dj. Matmata, Zarzis,* etc., assez commun dans toute la Régence.

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Var. β. **triaristata** Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 211; Boiss. *Or.* V, 674. — *Æ. triaristata* Willd. *Sp.* IV, 943; Batt. et Trab. *Alg.* II, 241; Rchb. *Ic.* I, fig. 241.

Dans les mêmes stations que le type : *Porto-Farina, Tebourba, Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Zaghouan, Kessera, Aïn Ahmar, Fernana, Aïn-Draham, Guelaat Es-Snam, Sfax, Bir Oum-Ali, Oued Oum-Mezessar, Beni Zid,* etc., commun dans toute la Tunisie.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Æ. triuncialis L. *Sp.* 1051; Desf. *Atl.* II, 384; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 212; Batt. et Trab. *Alg.* II, 241; Boiss. *Or.* V, 674; Rchb. *Ic.* I, fig. 242. — ①. Apr.-Jun.

Lieux herbeux arides à *Haïdra.*

Tripolitaine, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Æ. ventricosa Tausch in *Flora* XX [1837], 108; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 209; Batt. et Trab. *Alg.* II, 241. — *Æ. squarrosa* Cav. *Ic.* I, tab. 90, fig. 2 (non L.); Desf. *Atl.* II, 384. — ①. Apr.-Maio.

Champs, lieux herbeux arides, pentes des collines : *Aïn Kerma, El-Kef, Souk-el-Djema, Feriana, Ouled Bou-Ghanem, Bir Khlifa, Bir Arrach, Henchir-Demeur,* etc., assez commun dans le sud.

Algérie, Maroc, Espagne, Sardaigne, Piémont.

LOLIUM

L. *Gen.* n° 43.

Sect. I. Eulolium Godr. et Gren.

L. perenne L. *Sp.* 83; Desf. *Atl.* I, 111; Batt. et Trab. *Alg.* II, 238; Boiss. *Or.* V, 679; Rchb. *Ic.* I, fig. 235. — *L. perenne* var. α *vulgare* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 193. — ♃. Mart.-Jun.

Pâturages, lieux herbeux et incultes, bords des chemins et berges des oued : *Zaghouan, Djedeïda, Aïn-Draham, Oued Ferd, Feriana, Taoudjout.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

L. multiflorum Lam. *Fl. fr.* III, 621; Batt. et Trab. *Alg.* II, 238; Boiss. *Or.* V, 679; Rchb. *Ic.* I, fig. 234. — *L. perenne* var. γ *multiflorum* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 194. — ①, ②. Apr.-Jul.

Pâturages, cultures et lieux incultes, bords des chemins : *La Goulette, El-Aouina, Menzel-Temim, Aïn Kerma, Oued El-Hammam, El-Fedja, Dar-el-Bey (Enfida), Sfax,* îles *Kerkenna, Kriz, Tozzer, Zarzis.*

Algérie, bassin méditerranéen (n'a pas encore été signalé au Maroc).

L. rigidum Gaud. *Agrost. Helv.* II, 294; Batt. et Trab. *Alg.* II, 238; Boiss. *Or.* V, 680. — *L. perenne* var. *δ rigidum* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 194. — *L. strictum* Presl. — ①, ②. Apr.-Jun.

Champs et lieux herbeux arides, bords des chemins, pentes des montagnes : *La Goulette, Bordj-Toum, Bahirt-Mournak,* entre *Guelaat Es-Snam* et *Guelaat Rebiba, Foum El-Teldja, Mghaïssa, El-Fedja, Oued Batcha, Dj. Matmata,* etc., commun et disséminé dans toute la Tunisie.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

Sect. II. *Cræpalia* Schrank.

L. temulentum L. *Sp.* 83; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 195; Batt. et Trab. *Alg.* II, 239; Boiss. *Or.* V, 681; Rchb. *Ic.* I, fig. 232-233. — ①. Apr.-Jun.

Champs et moissons : *Sfax, El-Aïeïcha.*

Algérie, bassin méditerranéen (paraît manquer au Maroc).

MONERMA

P. B. *Agrost.* 116, tab. 20.

M. cylindrica Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 214; Batt. et Trab. *Alg.* II, 245; Boiss. *Or.* V, 683. — *Ophiurus subulatus* Link; Rchb. *Ic.* I, fig. 224. — *Rottbœllia cylindrica* Willd. — ①. Maio-Jun.

Sables maritimes, lieux herbeux, ruines et vieux murs : presqu'île du *Cap Bon, Tebourba, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Tabarque.*

Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

LEPTURUS

R. Br. *Prodr.* 207.

L. incurvatus Trin. *Fund. Agrost.* 123; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 212; Batt. et Trab. *Alg.* II, 246; Boiss. *Or.* V, 684; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; Rchb. *Ic.* I, fig. 222. — *Rottbœllia incurvata* L.; Desf. *Atl.* I, 110. — ①. Apr.-Jun.

Sables et lieux herbeux des bords de la mer et de l'intérieur dans les terrains salés : îlot des *Chiens, La Goulette,* presqu'île du *Cap Bon, Makteur,* îles *Kerkenna, Gabès, El-Hamma, Oued Ferd, Zarzis,* etc., très commun dans toute la Tunisie.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, bassin méditerranéen (n'est pas indiqué au Maroc).

L. filiformis Trin. *Fund. Agrost.* 123; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 213; Batt. et Trab. *Alg.* II, 246; Boiss. *Or.* V, 684; Rchb. *Ic.* I, fig. 223. — ①. Apr.-Jun.

Sables et lieux herbeux des bords de la mer et de l'intérieur dans les terrains salés : *Tabarque, El-Haouiria, Kroumbalia, Menzel-Temim, Sousse, Oued Hiroug, Fernana, El-Golea, Aïn Kebirita, Kebilli,* etc., commun dans toute la Tunisie.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce, Crète, Chypre, Égypte.

HORDEUM

Tourn. *Elem.* 414 et *Inst.* 513, tab. 295.

H. vulgare L. *Sp.* 84; Desf. *Atl.* I, 112; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 196; Host *Ic. Gram. Austr.* III, tab. 234 (vulg. Orge; arab. شعير chaïr). — ①, ②. Maio-Jul.

Cultivé dans presque toute la Régence.

Origine inconnue; cultivé dans tout le bassin méditerranéen.

H. hexastichon L. *Sp.* 85; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 595; Host *Ic. Gram. Austr.* III, tab. 235. — ①. Maio-Jul.

Cultivé comme le précédent, mais moins fréquemment : oasis de *Seftimi* et de *Kriz.*

Origine inconnue; cultivé çà et là dans le bassin méditerranéen.

H. murinum L. *Sp.* 85; Desf. *Atl.* I, 112; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 196; Batt. et Trab. *Alg.* II, 247; Boiss. *Or.* V, 686; Rchb. *Ic.* I, fig. 249. — ①, ②. Fere per totum annum.

Pâturages, lieux incultes, bords des chemins, ruines et vieux murs, palmériers : très commun dans toute la Tunisie; la forme à épis plus gros, avec la glume interne des épillets latéraux ciliée des deux côtés (*H. leporinum* Link — *H. murinum* var. *β major* Gren. et Godr.) mélangée au type.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, et tout le bassin méditerranéen.

H. maritimum With. *Bot. arrang.* ed. 3, 172; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 196; Batt. et Trab. *Alg.* II, 247; Boiss. *Or.* V, 687; Rchb. *Ic.* I, fig. 250. — ①. Apr.-Jun.

Sables, dunes, pâturages et lieux incultes du littoral et des terrains salés de l'intérieur : *Tabarque, La Galite,* presqu'île du *Cap Bon, Bizerte, Sfax, Zarzis, Dj. Morira,* etc., très commun dans les îles et sur toute la côte.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

H. bulbosum L. *Cent. pl.* II, n° 115 et *Sp.* ed. 2, 125; Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 197; Batt. et Trab. *Alg.* II, 248; Boiss. *Or.* V, 688; Rchb. *Ic.* I, fig. 252. — *H. strictum* Desf. *Atl.* I, 113, tab. 37. — ♃. Maio-Jun.

Pâturages, lieux herbeux, bords des chemins, pentes des montagnes : *Bizerte* (Desf.), *Fernana, El-Fedja, Oued Bou-Noukhal, El-Kef, Bordj-el-Hammam.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

ELYMUS

L. *Hort. Upsal.* 22 et *Fund. Agrost.* in *Amœn.* VII, 183, tab. 2, fig. 5.

E. Caput-Medusae L. *Sp.* 84; Boiss. *Or.* V, 691; Batt. et Trab. *Alg.* II, 248. — ①. Apr.-Jun.

Var. *β.* **crinitus** Ball *Spicil.* in *Journ. Linn. Soc.* XVI, 732. — *E. crinitus* Schreb. *Beschr. Gräser* II, 15, tab. 24, fig. 1; Rchb. *Ic.* I, fig. 244-245. — *Hordeum crinitum* Desf. *Atl.* I, 113. — *H. Caput-Medusæ* Coss. et DR. *Fl. Alg. Glum.* 198.

Pentes herbeuses du *Dj. Zafran* près *El-Kef.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Obs. Le Blé et l'Orge sont les deux céréales qui tiennent la plus grande place dans les cultures indigènes; mais, à côté de ces espèces, on trouve encore en Tunisie quelques autres graminées utiles, beaucoup moins répandues, il est vrai, et qu'il importe cependant de signaler; ce sont les suivantes :

Zea Mays L.; Desf. *Atl.* II, 334; Bonafous *Hist. nat. Maïs* tab. 1-19 (vulgo : Maïs, Blé de Turquie; en arabe : قوتنية goutania et سبول العجم seboul el âdjem, épi des infidèles).

Disséminé dans toute la Régence, est communément cultivé dans le pays des *Mogod;* les indigènes recueillent l'épi avant complète maturité et le mangent rôti ou grillé.

Saccharum officinarum L.; Desf. *Atl.* I, 53; Tussac *Fl. Antill.* tab. 23-25 (vulgo : Canne à sucre; en arabe : قصب السكر qeçob el soukar, roseau à sucre).

La Canne à sucre est citée par les anciens auteurs, notamment par El-Bekri et par Ibn-Haukal, comme ayant fait l'objet d'une importante culture à *Mehedia* et dans les oasis de *Gabès* et de *Tozzer;* il n'en existe plus aujourd'hui que quelques rares spécimens. La Canne à sucre fraîche et débitée en morceaux se trouve quelquefois sur les marchés et dans les bazars; c'est une friandise très appréciée des Arabes et des Maures.

Sorghum vulgare Pers.; Rchb. *Ic.* I, fig. 465. — *Andropogon Sorghum* Brot. — *Holcus Sorghum* L.; Desf. *Atl.* II, 382 (vulgo : Sorgho, Millet d'Afrique; en arabe : درة doura).

Indiqué par Desfontaines (*Voyages* et *Obs. pl. économ.* in *Nouv. ann. Voyages*, sér. 2, XVI et XVII, passim) à *Herkla* et à *Mehedia,* a été observé récemment, par M. Wira, dans l'oasis de *Gabès.*

Pennisetum typhoideum Pers.; Del. *Fl. Ég.* tab. 8, fig. 3. — *Penicillaria spicata* Willd. — *Holcus spicatus* L.; Desf. *Atl.* II, 383 (vulgo : Millet à chandelle; en arabe : درع drâ et قصب qeçob).

Déjà mentionné par Desfontaines (*Voyages* et *Obs. l. c.*) et par Prax (in *Rev. Orient.* sér. 2, VIII, 345), forme des champs aux environs de *Zarzis* et dans le *Nefzaoua.*

Eleusine Coracana Gærtn.; Desf. *Atl.* I, 84 et *herb.!*; Trin. *Sp. Gram.* I, tab. 70 (vulgo : Coracan).

Était cultivé comme plante fourragère aux environs de *Sfax,* suivant Desfontaines (*Obs. l. c.*); nous ne l'y avons pas observé pendant le séjour de la Mission, en 1884, mais nous avons pu constater, à la même époque, la culture de cette graminée dans l'oasis de Gabès.

Setaria Italica P. B.; Trin. *Sp. Gram.* II, tab. 198; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 458.

Avec le Coracan, Desfontaines mentionne (*l. c.*) le Millet d'Italie «le long de la petite Syrte, du côté de *Sfax*»; il est possible que quelques pieds de cette graminée existent dans les jardins, mais je n'ai pas remarqué que cette plante fasse encore actuellement l'objet d'une culture spéciale.

Avena sativa L.; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 510; Metzg. *Europ. Cerealien* tab. 12.

Au cours de la Mission de 1883, nous avons observé un champ d'avoine entre *Aïn-Draham* et *Tabarque,* dans le pays des *Kroumir;* c'était, à cette époque, la seule localité tunisienne où l'avoine fut cultivée.

CONIFERÆ.

ABIETINACEÆ Rich.[1].

PINUS

Tourn. *Elem.* 457 et *Inst.* 585, tab. 355.

P. Halepensis Mill. *Dict.* n° 8; Desf. *Atl.* II, 352; Boiss. *Or.* V, 695; Guss. *Syn.* II, 614; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 153; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 19; Rchb. *Ic.* XI, fig. 1133. — ♄. Febr.-Apr.

Sables et coteaux calcaires arides de la Tunisie septentrionale et moyenne : nord et près de la *Zaouïa Sidi-Khaled, Teurki,* nord-ouest de *Hammamet, Fedj El-Ousth, Hammam-Zeriba;* constitue l'essence dominante de toutes les forêts au sud de la *Medjerda : El-Kef, Hammam-Zoukra, Kessera, Haïdra, Sbeïtla, Dj. Khechem-el-Kelb, Feriana, Chebika,* etc.

Algérie, Maroc, toute l'Europe méridionale, Crète, Asie Mineure, Syrie, Palestine, Égypte, Cyrénaïque.

P. maritima Lam. *Fl. fr.* II, 201; Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 949; Rchb. *Ic.* XI, fig. 1134. — *P. Pinaster* Ait. *Hort. Kew.* III, 367; Guss. *Syn.* II, 615; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 154; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 19; Rchb. *Ic.* XI, fig. 1132. — ♄. Febr.-Apr.

[1] Auctore G. Barratte.

Bois de la Tunisie septentrionale occidentale : entre *Tabarque* et *Bab-Abrik* (Lefebvre 1882, Letourn. et Reb. 1883, Miss. 1888).

Algérie, Portugal, Espagne, France occidentale et méridionale, Corse, Italie, Sicile.

P. Pinea L. *Sp.* 1419; Desf. *Atl.* II, 352; Boiss. *Or.* V, 694; Guss. *Syn.* II, 614; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 154; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 20; Rchb. *Ic.* XI, fig. 1135. — ♄. Febr.-Apr.

«Habitat in regno Tunetano» (Desf. *l. c.*). — N'a pas été constaté en Tunisie depuis Desfontaines, et l'échantillon manque dans son herbier.

Région méditerranéenne de toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Cyrénaïque (sec. Barth).

CUPRESSINACEÆ Rich.[1].

CALLITRIS

Vent. *Decad. gen. nov.* 10.

C. quadrivalvis Rich. *Mém. Conif.* 46, tab. 8; Parl. ap. DC. *Prodr.* XVI, sect. 2, 452. — *Thuya articulata* Vahl *Symb.* II, 96, tab. 48; Desf. *Atl.* II, 353, tab. 252. — ♄. *Fr.* Aug.-Maio.

Bois montueux, lieux pierreux et rocheux, vallées et pentes broussailleuses de la Tunisie septentrionale orientale : *Dj. Ichkeul, Tunis, Hammam-el-Lif, Dj. Bou-Kournein, Dj. Reças, Kroumbalia, Nebeul,* nord-ouest de *Hammamet, Hammam-Zeriba, Dj. Zaghouan.*

Algérie, Maroc, Cyrénaïque, pays des Touareg (sec. Duveyr.).

CUPRESSUS

Tourn. *Elem.* 459 et *Inst.* 587, tab. 358.

C. sempervirens L. *Sp.* 1422; Desf. *Atl.* II, 354; Boiss. *Or.* V, 705. — Forma ramis horizontalibus : *C. horizontalis* Mill. *Dict.* n° 2. — Forma ramis fastigiatis : *C. fastigiata* DC. *Fl. fr.* V, 336. — *C. pyramidalis* Targ. Tozz. *Obs.* dec. 3-5, p. 53. — ♄. Apr.

Planté dans les jardins et quelquefois comme brise-vent.

Cyrénaïque, Crète, Chypre, Rhodes, Asie Mineure, Syrie, Perse, etc.

JUNIPERUS

Tourn. *Elem.* 461 et *Inst.* 588, tab. 361.

Sect. I. *Oxycedrus* Spach.

J. macrocarpa Sbth. et Sm. *Prodr.* II, 263; Boiss. *Or.* V, 706; Guss. *Syn.* II, 635; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 22; Rchb. *Ic.* XI, fig. 1146. — *J. Oxycedrus* Desf. *Atl.* II, 370 (non L.). — ♄. Dec.-Febr.

[1] Auctore G. Barratte.

Dunes maritimes broussailleuses et bois montueux de la Tunisie septentrionale : entre *Tonnara* et *Zaouiet-el-Mgaïz*, *Zougag*, *Mghaïssa*, *Kourba*, entre *Nebeul* et *Hammamet*, *Bizerte*, *Oued Barka*, *Tabarque*.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, Sardaigne, Italie, Sicile, Istrie, Dalmatie, Grèce, Rhodes, Asie Mineure, Syrie, Crète.

J. Oxycedrus L. *Sp.* 1470; Boiss. *Or.* V, 707; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 158; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 22; Rchb. *Ic.* XI, fig. 1145. — ♄. Febr.-Apr.

Broussailles et bois montueux arides de la Tunisie moyenne, rare dans la Tunisie septentrionale : *Bizerte*, *Nebeur*, *El-Kef*, *Dj. Zafran*, *Souk-el-Djema*, *Kessera*, *Dj. Bou-Hedma*, *Dj. Arbet*, *Gafsa*.

Algérie, Maroc, presque toute l'Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Perse.

Sect. II. *Sabina* Spach.

J. Phœnicea L. *Sp.* 1471; Desf. *Atl.* II, 371; Boiss. *Or.* V, 710; Guss. *Syn.* II, 634; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 159; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 21; Rchb. *Ic.* XI, fig. 1144. — ♄. Mart.-Apr.

Pâturages et coteaux sablonneux, lieux pierreux et rocheux : *Oued Barka*, îlot de *Djamour*, *Cap Bon*, entre *Tonnara* et *Zaouiet-el-Mgaïz*, *Zougag*, *Dj. Abd-er-Rahman*, *Menzel-Temim*, *Mghaïssa*, nord de *Sidi-Khaled*, *Kourba*, *Nebeul*, nord-ouest de *Hammamet*, *Kanteret El-Smor*, *Fedj El-Ousth*, *Dj. Zaghouan*, sud et près de *Hammam-Zeriba*, *Kessera*, *Oued Marguelil* supérieur, *Aïn Cherichira*, *Sbiba*, *Haïdra*, *Sbeïtla*, *Feriana*, *Dj. Bou-Hedma*, *Dj. Sened*, *Dj. Arbet*, *Gafsa*, *Dj. Hattig*.

Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, France méridionale, Sardaigne, Italie, Dalmatie, Grèce, Archipel, Asie Mineure, Palestine, Cyrénaïque.

GNETACEÆ Blum.[1]

EPHEDRA

Tourn. *Inst.* Coroll. 53, tab. 477.

E. Nebrodensis Tineo ap. Guss. *Syn.* II, 638; Ed. Bonn. in *Bull. Soc. bot.* XXIV, 121; Stapf *Art. Gatt. Ephedra* tab. 3, fig. xx. — *E. Villarsii* Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 161. — *E. scoparia* Lge *Pug.* 83 et *Descr.* tab. 32; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 24. — ♄. Maio-Jul.

Fissures des rochers : *Dj. Tiouchcha* (Letourn.); ? *Dj. Tadjera* specim. jun. ad *E. proceram* vergens (Letourn.).

Algérie, Maroc, Espagne, France méridionale, Sardaigne, Italie, Sicile, Dalmatie, Herzégovine.

[1] Auctore G. Barratte.

E. fragilis Desf. *Atl.* II, 372; Boiss. *Or.* V, 714; Guss. *Syn.* II, 637; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* I, 24; C.-A. Mey. *Monogr.* tab. 1, fig. 1; Stapf *Art. Gatt. Ephedra* tab. 2, fig. XII. — *E. distachya* Desf. *Atl.* II, 372 (non L.). — ♄. Apr.-Maio.

Coteaux sablonneux ou pierreux de la Tunisie septentrionale : *Bizerte, Dj. Ichkeul.*

Cyrénaïque, Algérie, Maroc, Portugal, Espagne, îles Baléares, Sicile, Grèce.

E. altissima Desf. *Atl.* II, 371, tab. 253.

Var. β. **Algerica** Stapf *Art. Gatt. Ephedra* 47, tab. 2, fig. IX. — ♄. Jan.-Maio.

Pâturages et coteaux sablonneux, broussailles, haies d'opuntia; répandu dans presque toute la Tunisie : *Cap Bon, El-Haouiria, Kourba, Hammamet, Tunis, Hammam-el-Lif, Hammam-Zeriba, Takrouna, Herkla,* nord de *Hammam-Sousa, Zeram-el-Din, Dj. Bargou, Aïn Cherichira, Kef Rezaï, Foum El-Guelta, Feriana, Gafsa, Dj. Hattig, Khanget Midès, Chebika, Sfax, Dj. Bou-Hedma, Oued Eddedj, El-Aïeïcha, Dj. Berd, Bir Oum-Ali, Redir Timiat, Bir Beni-Zid,* île de *Djerba, Dj. Aziza, Bled-Kebira* (*Matmata*), *Dj. Bou-Hadid.*

Algérie, Maroc, Cyrénaïque.

E. alata Desne in *Ann. sc. nat.* sér. 2, II, 239; Boiss. *Or.* V, 717; Stapf *Art. Gatt. Ephedra* tab. 1, fig. I. — ♄. Mart.-Apr.

Lieux sablonneux cultivés de la région saharienne : *Ghedma,* entre *Bir El-Hachan* et *Sobria, Bir El-Arefdji, Bir Asli.*

Algérie, Maroc, Fezzan, pays des Touareg, Cyrénaïque, Marmarique, Égypte, Arabie Pétrée, Perse, Turkestan.

SPOROPHYTA (ACOTYLEDONEÆ).

SPOROPHYTA VASCULARIA.

FILICES Juss. [1].

TRIB. I. POLYPODIEÆ Mett.

POLYPODIUM

Tourn. *Elem.* 431 et *Inst.* 540, tab. 316.

P. vulgare L. *Sp.* 1085; Poir. *Voy.* II, 269; Desf. *Atl.* II, 405; Boiss. *Or.* V, 723; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 627; Milde *Filic.* 18; Schk. *Krypt. Gewächs.* tab. 11. — ♃. Oct.-Jun.

Fentes des rochers, vieux troncs d'arbres dans les bois et sur les pentes ombra-

[1] Auctore Ed. Bonnet.

gées des montagnes : *Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman, Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Reças, Dj. Zaghouan, Oued El-Hadjar, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, El-Fedja, Guelaat El-Harrat,* assez commun dans les forêts de la *Kroumirie.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Chypre, Liban.

GYMNOGRAMME

Desv. in *Berlin. Mag.* V, 305.

G. leptophylla Desv. *Journ. de bot.* I [1813], 26; Boiss. *Or.* V, 721; Milde *Filic.* 20. — *Grammitis leptophylla* Sw.; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 629. — *Polypodium leptophyllum* L.; Desf. *Atl.* II, 408; Schk. *Krypt. Gewächs.* tab. 25. — ①. Mart.-Jun.

Fentes des rochers, grottes, ruines et vieux murs dans les endroits ombragés et humides, berges des oued et des torrents : îlot de *Djamour, Dj. Cheban,* presqu'île du *Cap Bon, Tebourba, Hadjera Sghira, Fedj El-Saha, Aïn-Draham.*

Marmarique, Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Syrie, Palestine.

G. lanuginosa A. Br. in *Ind. hort. Berol. append.* [1854], 18; Milde *Filic.* 22. — *Notochlæna lanuginosa* Desv. ap. Poir. *Encycl.* suppl. IV, 110; Boiss. *Or.* V, 725. — *N. vellea* Desv. *l. c.*; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 627. — *Acrostichum lanuginosum* Desf. *Atl.* I, 400, tab. 256; Schk. *Krypt. Gewächs.* tab. 1. — ♃. Nov.-Maio.

Fentes des rochers dans les montagnes : *Dj. Bou-Hedma, Dj. Hattig, Dj. Oum-Ali, Aïn Temran, Dj. Tadjera.*

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, Espagne méridionale, Corse, Sardaigne, Italie méridionale, Sicile, Zante, Crète, Chypre, Palestine.

ADIANTUM

Tourn. *Elem.* 433 et *Inst.* 543, tab. 317.

A. Capillus-Veneris L. *Sp.* 1096; Poir. *Voy.* II, 270; Desf. *Atl.* II, 409; Boiss. *Or.* V, 730; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 314; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 640; Milde *Filic.* 30; Lowe *Native ferns* II, tab. 62. — ♃. Oct.-Jun.

Rochers, grottes et cavernes, ruines dans les lieux humides, vieux puits, fontaines, oasis : *La Galite, Zaghouan,* îles *Kerkenna, Aïn Ahmra, Kriz, Tozzer, Tebetert, Aïn Temran, Khanget El-Teldja,* etc., assez commun dans toute la Tunisie.

Cyrénaïque, Tripolitaine, Algérie, Maroc, bassin méditerranéen.

CHEILANTHES

Sw. *Syn. filic.* p. x, 5 et 126 (p. p.).

C. fragrans Hook. *Sp. filic.* II, 81; Boiss. *Or.* V, 725; Milde *Filic.* 34. — *C. odora* Sw.; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 641; Moggr. *Contr. fl. Ment.* tab. 50; Schk. *Krypt.*

IMPRIMERIE NATIONALE.

Gewächs. tab. 123. — *Polypodium fragrans* L.; Desf. *Atl.* II, 408, tab. 257. — ♃. Mart.-Jun.

Fentes des rochers, ruines et vieux murs dans les lieux secs, pentes des montagnes : *Djedeïda, Dj. Zaghouan, Makteur, Dj. Hattig, Dj. Oum-Ali, Dj. Aïdoudi, Techin, Dj. Bou-Hadid, Aïn Temran, Foum Tamesmida, Dj. Bargou.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

PTERIS

L. *Gen.* n° 780.

P. aquilina L. *Sp.* 1075; Poir. *Voy.* II, 268; Desf. *Atl.* II, 401; Boiss. *Or.* V, 728; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 639; Milde *Filic.* 45; Schk. *Krypt. Gewächs.* tab. 95. — ♃. Jul.-Nov.

Bois ombragés de la presqu'île du *Cap Bon* et du pays des *Kroumir.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

TRIB. II. **ASPLENIEÆ** Mett.

ATHYRIUM

Roth *Tent. fl. Germ.* III, 58.

A. Filix-femina Roth *l. c.* 65; Boiss. *Or.* V, 735; Milde *Filic.* 49. — *Asplenium Filix-femina* Bernh.; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 635. — *Aspidium Filix-femina* Sw.; Schk. *Krypt. Gewächs.* tab. 58-59. — *Polypodium Filix-femina* L. — ♃. Jun.-Sept.

Bois ombragés et humides de la région septentrionale-occidentale : entre *Fedjedj* et *Hadjera-Sghira, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Oued Batah.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Crète.

ASPLENIUM

L. *Gen.* n° 783 (p. p.).

A. Trichomanes L. *Sp.* 1080; Poir. *Voy.* II, 269; Desf. *Atl.* II, 403; Boiss. *Or.* V, 731; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 656; Milde *Filic.* 63; Schk. *Krypt. Gewächs.* tab. 74. — ♃. Apr.-Sept.

Fentes des rochers, ruines et vieux murs dans les endroits ombragés et humides de la région du nord et de l'ouest : *Dj. Reças, Dj. Zaghouan, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Sidi-Salah-ben-Djaber-Allah, Oued El-Hadjar, Dj. Bargou.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Liban.

A. lanceolatum Huds. *Fl. Angl.* II, 454; Boiss. *Or.* V, 733; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 635; Milde *Filic.* 71; Lowe *Native ferns* II, tab. 40. — ♃. Sept.-Jun.

Fentes des rochers ombragés et humides de la région septentrionale : *Dj. Bou-Kourneïn,* presqu'île du *Cap Bon.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce, Archipel.

A. Adiantum-nigrum L. *Sp.* ed. 2, 1541; Poir. *Voy.* II, 269; Desf. *Atl.* II, 403; Boiss. *Or.* V, 739; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 638; Milde *Filic.* 85; Schk. *Krypt. Gewächs.* tab. 80 *a.* — ♃. Nov.-Jun.

Fentes des rochers, ruines et vieux murs dans les lieux ombragés et humides de la partie septentrionale-occidentale : *Bordj-el-Hammam, Aïn-Draham, Dj. Zaghouan.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen.

Var. *β.* **Virgilii** Coss. ap. Bourg. *Pl. Cors. exsicc.* n° 442; Boiss. *Or.* V, 734. — *A. Adiantum-nigrum* var. *α acutum* Moore *Ferns Brit. and exot.* V, 75. — *A. Adiantum-nigrum* Desf. *herb. !* — *A. Adiantum-nigrum C. onopteris α acutum* Milde *Filic.* 87.

Mêmes stations que le type dans tout le nord de la Régence : îlot de *Djamour, Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Cheban,* presqu'île du *Cap Bon, Zaghouan, Oued El-Hadjar, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, Aïn Babouch, El-Fedja.*

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Chypre, Liban, Cilicie, Syrie.

SCOLOPENDRIUM

Sm. in *Act. Taur.* V, 410.

S. Hemionitis Sw. ap. Schrad. *Journ. Bot.* II, 50; Boiss. *Or.* V, 729; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 638; Milde *Filic.* 90; Schk. *Krypt. Gewächs.* tab. 84. — *S. sagittatum* DC. — ♃. Apr.-Maio.

Fentes des rochers ombragés et humides dans l'ouest : *Guelaat Es-Snam.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce, Cilicie, Palestine, Liban.

CETERACH

Willd. *Sp.* V, 136.

C. officinarum Willd. *l. c.;* Boiss. *Or.* V, 722; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 626; Milde *Filic.* 94. — *Asplenium Ceterach* L.; Poir. *Voy.* II, 269; Desf. *Atl.* II, 402. — *Grammitis Ceterach* Sw.; Schk. *Krypt. Gewächs.* tab. 7 *b.* — ♃. Oct.-Jun.

Fentes des rochers, ruines et vieux murs dans le nord et dans le centre : *Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Reças, Dj. Zaghouan, Kessera, Dj. Bargou, Kef Sidi-Ali-Mouzin, Feriana.*

Tripolitaine (sec. Kunth), Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen, Syrie, Liban.

TRIB. III. **ASPIDIEÆ** Mett.

ASPIDIUM

Sw. ap. Schrad. *Journ. Bot.* II [1800], 4 et 29.

A. aculeatum Döll *Rhein. Fl.* 20; Boiss. *Or.* V, 736; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 630; Milde *Filic.* 104. — ♃. Jun.-Jul.

Var. *β*. **angulare** Gren. et Godr. *l. c.* — *A. aculeatum* var. *β Swartzianum* Kch; Boiss. *l. c.* — *A. aculeatum* B *aculeatum* Milde *l. c.* 106. — *A. angulare* Sw. — *Polypodium aculeatum* L.; Desf. *Atl.* II, 406 et *herb.!* — *Polystichum angulare* Presl; Lowe *Native ferns* I, tab. 13.

Fentes des rochers, bois ombragés et humides de la région des *Kroumir : Aïn-Draham.*

Algérie, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Turquie d'Europe.

A. rigidum Sw. ap. Schrad. *Journ. Bot.* II, 37; Milde *Filic.* 126. — *Nephrodium rigidum* Desv.; Boiss. *Or.* V, 738. — ♃. Jun.-Jul.

Var. *β*. **australe** Ten. in *Atti Ist. Nap.* V, 144, tab. 2, fig. 4 *b;* Boiss. *l. c.;* Milde *l. c.* 127. — *Nephrodium pallidum* Bory et Chaub. *Fl. Pélop.* 67, tab. 38; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 50; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 343.

Fentes des murs du bassin du Nymphée de *Zaghouan.*

Algérie, Espagne, Sardaigne, Italie, Sicile, Dalmatie, Grèce, Céphalonie, Crète, Rhodes, Lycie, Cilicie, Chypre, Syrie.

CYSTOPTERIS

Bernh. ap. Schrad. *Neu. Journ.* I, pars 2, 26.

C. fragilis Bernh. *l. c.;* Boiss. *Or.* V, 740; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 633; Milde *Filic.* 147. — ♃. Jun.-Sept.

Var. *α*. **genuina** Boiss. *l. c.;* Milde *l. c.* — *Cystea dentata* Sm. — *Aspidium fragile* Sw.; Schk. *Krypt. Gewächs.* tab. 54.

Fentes des rochers humides du *Dj. Abd-er-Rahman.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Chypre.

TRIB. IV. **OSMUNDEÆ** Kaulf.

OSMUNDA

Tourn. *Elem.* 436 et *Inst.* 548, tab. 325.

O. regalis L. *Sp.* 1065; Poir. *Voy.* II, 268; Desf. *Atl.* II, 399; Boiss. *Or.* V, 720; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 625; Milde *Filic.* 175; Schk. *Krypt. Gewächs.* tab. 145. — ♃. Maio-Jul.

Bois humides, marécages, bords des fontaines dans le nord : *Dj. Abd-er-Rahman, Bordj-el-Hammam, Oued El-Hadjar, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, El-Fedja,* entre *Fedjedj* et *Hadjera-Sghira.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Turquie d'Europe, Crète, Liban.

TRIB. V. **OPHIOGLOSSEÆ** R. Br.

OPHIOGLOSSUM

Tourn. *Elem.* 437 et *Inst.* 548, tab. 325.

O. Lusitanicum L. *Sp.* 1063; Desf. *Atl.* II, 399; Boiss. *Or.* V, 720; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 625; Milde *Filic.* 190; Lowe *Ferns Brit. and exot.* VII, tab. 65, fig. B. — ♃. Dec.-Apr.

Lieux herbeux humides, broussailles et clairières des bois dans le nord-ouest : *Mouadjer, Kef El-Fedja.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce.

EQUISETACEÆ L. C. Rich. ap. DC.[1].

EQUISETUM

Tourn. *Elem.* 424 et *Inst.* 532, tab. 307.

E. maximum Lam. *Fl. fr.* I, 7; Duv.-Jve *Hist. Equiset.* 170, 204 et 234. — *E. Telmateia* Ehrh. in *Hannöv. Magaz.* [1783], 287; Boiss. *Or.* V, 741; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 643; Milde *Filic.* 218. — *E. fluviatile* Sm. (non L.); Schk. *Krypt. Gewächs.* tab. 168. — ♃. Jan.-Mart.

Lieux ombragés et humides, marécages, bords des oued dans le nord : *Oued Defali, Oued El-Hammam, Aïn-Draham, El-Fedja.*

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen, Chypre, Syrie, Liban.

E. ramosissimum Desf. *Atl.* II, 398; Boiss. *Or.* V, 742; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* absque n°; Milde *Filic.* 234; Duv.-Jve *Hist. Equiset.* 204 et 248. — *E. ramosum* DC.; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 645; Schk. *Krypt. Gewächs.* tab. 172 *b*, fig. A-B. — ♃. Mart.-Jun.

Sables humides, alluvions des oued, bords des eaux : *Zaghouan, Oued Cherchara, Oued Bateha,* etc., commun dans toute la Tunisie.

Algérie, Maroc, parties septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

LYCOPODIACEÆ DC.[1].

SELAGINELLA

Spring in *Flora* [1838], 148.

S. denticulata Link *Filices hort. Berol.* 159; Boiss. *Or.* V, 746; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 656; Milde *Filic.* 265. — *Lycopodium denticulatum* L.; Poir. *Voy.* II, 271; Desf. *Atl.* II, 411. — *Lycopodioides imbricatum repens* Dill. *Hist. musc.* tab. 66, fig. 1 A. — ♃. Febr.-Mart.

Rochers, broussailles, ravins dans les lieux ombragés et humides, berges des oued : *Dj. Bou-Kourneïn, Dj. Reças, Dj. Cheban, Dj. Abd-er-Rahman* et une partie de la presqu'île du *Cap Bon, Fedj El-Saha, Aïn-Draham, El-Fedja,* etc., assez commun dans la région montagneuse du nord et de l'ouest.

Algérie, Maroc, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Grèce, Scio, Crète, Chypre, Syrie.

ISOETACEÆ Rich.[1].

ISOETES

L. *Iter Scan.* 420.

Sect. I. *Amphibia* A. Br.

I. velatum A. Br. ap. DR. *Atl. Fl. Alg.* 19, tab. 37, fig. 1; Boiss. *Or.* V, 747; Milde *Filic.* 280; Motelay et Vendr. *Monogr. Isoet.* 80, tab. 8, fig. 8-9. — *I. Chaboissæi* Nym. *Consp.* 871. — ♃. Maio-Jul.

Étangs, marais et lieux inondés pendant l'hiver dans le nord : étang de *Radjem-el-Ma,* marais de *Radjem Azoug* sur la frontière de l'Algérie au nord-ouest d'*Aïn Babouch,* bords sablonneux récemment desséchés du lac *Cejenan.*

Algérie, Espagne, France, Corse, Sardaigne, Sicile, Smyrne.

Sect. II. *Terrestria* A. Br.

I. Duriæi Bory in *Compt. rend. Acad. sc.* XVIII, 1167; A. Br. ap. DR. *Atl. Fl. Alg.* 19, tab. 36, fig. 2; Boiss. *Or.* V, 747; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 652; Milde *Filic.* 287; Motelay et Vendr. *Monogr. Isoet.* 87, tab. 10, fig. 6-8. — ♃. Mart.-Jun.

Lieux herbeux et dépressions humides dans le nord : *Dj. Abd-er-Rahman, Dj. Ghorra, El-Fedja.*

Algérie, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie méridionale, îles de la Maddalena et de Capri, Asie Mineure.

[1] Auctore Ed. Bonnet.

I. Hystrix DR. ap. Bory in *Compt. rend. Acad. sc.* XVIII, 1167; A. Br. ap. DR. *Atl. Fl. Alg.* 18, tab. 36, fig. 1; Boiss. *Or.* V, 748; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* III, 652; Milde *Filic.* 288; Motelay et Vendr. *Monogr. Isoet.* 90, tab. 9. — ♃. Mart.-Jun.

Lieux herbeux secs, pelouses rases, dépressions, plateaux et pentes des montagnes dans le nord : presqu'île du *Cap Bon,* entre *Kelibia* et *El-Haouiria,* plateau de *Mouzen, Dj. Ghorra,* entre *El-Fedjedj* et le *Dj. Ghorra,* partie nord de la forêt d'*Aïn-Draham.*

Algérie, Maroc, France occidentale, partie septentrionale du bassin méditerranéen de la Péninsule Ibérique à la Sicile, Corse, Sardaigne et îles voisines.

MARSILIACEÆ R. Br.[1]

MARSILIA

L. *Gen.* n° 799.

M. Ægyptiaca Willd. *Sp.* V, 540; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 500; Del. *Fl. Eg.* 283, tab. 50, fig. 4-4'; Boiss. *Or.* V, 750; Milde *Filic.* 296; Kral. *Pl. Tun. exsicc.* n° 396. — ♃. Jan.-Maio.

Dépressions inondées pendant l'hiver près de *Sidi-Boul-Baba.*

Égypte, Russie méridionale (Astrakan).

[1] Auctore Ed. Bonnet.

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

P. 3. **Ranunculus hederaceus** L. var. cœnosus Coss., après Portugal ajoutez : Espagne, France.

P. 5. **Ranunculus palustris** L. γ procerus Coss., après Maroc ajoutez : Corse.

P. 10. **Rœmeria hybrida** DC., après manque en Italie et en Sicile ajoutez : Trieste; introduit à la Sturla près Gênes.

P. 14. **Matthiola livida** DC., après Égypte ajoutez : Tripolitaine.

Matthiola tricuspidata R. Br., après Maroc ajoutez : Cyrénaïque.

Matthiola parviflora R. Br., avant Algérie ajoutez : Tripolitaine.

P. 15. **Barbarea vulgaris** R. Br., après *Erysimum Barbarea* L. ajoutez : *E. lyratum* Gilib. *Fl. Lithuan.* IV, 59 [1782].

Obs. Si, en vertu de la loi de priorité, on reprend le nom spécifique de Gilibert, plus ancien que celui de R. Brown [1812], la synonymie de cette plante serait alors : **Barbarea lyrata** Aschers. *Fl. Brand.* 35 — *B. vulgaris* R. Br... etc.

P. 16. **Malcolmia Africana** R. Br., après l'Italie exceptée ajoutez : se retrouve en Sicile.

P. 18. Sect. VI, au lieu de *Pachipodium* lisez : *Pachypodium*.

P. 21. **Diplotaxis Harra** Boiss., après Marmarique ajoutez : Tripolitaine.

P. 22. **Brassica oleracea** L. var. **Atlantica**, ligne 2, au lieu de 185, lisez : 57.

P. 25. **Enarthrocarpus clavatus** Del., après Algérie ajoutez : Tripolitaine.

P. 34. **NESLIA** Desv. [1813], ou plus correctement **NESLEA**; ce nom devrait probablement être remplacé par celui plus ancien de **VOGELIA** Medic. *Pflanzengatt.* 32, tab. 1, fig. 6 [1792].

P. 37. **Capparis spinosa** L. var. **rupestris** Boiss., après Marmarique ajoutez : Cyrénaïque, France méridionale.

P. 39. **Oligomeris subulata** Boiss., après *Or.* I, 435 ajoutez : Batt. et Trab. *Alg.* I, 87.

P. 40. **Cistus salvifolius** L., après Maroc ajoutez : Tripolitaine.

P. 43. **Helianthemum lavandulifolium** DC., après Corse ajoutez : Ligurie.

P. 44. **Helianthemum glaucum** Pers. var. **croceum** Boiss., au lieu de *Atl.* II, lisez : *Atl.* I, 422... etc.

P. 46. **Polygala Nicæense** Risso var. **nemorivagum**, ajoutez comme distribution géographique : Algérie.

P. 48. **Dianthus campestris** M.-Bieb., après Rchb. *Pl. crit.* tab. 520 ajoutez : *Bot. Mag.* tab. 1876.

P. 49. **Dianthus crinitus** Sm., après Boiss. *Or.* I, 496 ajoutez : Sbth. et Sm. *Fl. Græc.* tab. 401.

P. 56. **Silene pseudo-Atocion** Desf., après Algérie ajoutez : Espagne.

P. 58. **Silene velutinoides** Pom., ligne 5 dans l'observation, au lieu de Tlemcem lisez : Tlemcen.

P. 69. Ligne 5, après Chypre ajoutez : Malte.

P. 70. **Tamarix pauci-ovulata** J. Gay lisez : **T. pauciovulata** J. Gay.

P. 72. Après l'observation ajoutez :

ELATINACEÆ Camb. [1].

ELATINE

L. *Gen.* n° 685.

E. campylosperma Seub. ap. Walp. *Repert.* I, 284; Batt. et Trab. *Alg.* I, 183; Boiss. *Or.* I, 781; Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 278. — *E. Hydropiper* var. *pedunculata* Moris *Fl. Sard.* I, 287, tab. 20, fig. 2. — ①. Maio-Jul.

Mares et petits étangs de la presqu'île du *Cap Bon : Guerah El-Akahl* (Miss. 1883).

Algérie, France occidentale, Corse, Sardaigne, Sicile, Asie Mineure.

P. 75. Avant l'observation ajoutez : Espèce spéciale à la Tunisie.

P. 77. **Lavatera flava** Desf., ligne 1, au lieu de 129, lisez : 119.

P. 80. **Linum decumbens** Desf., après Maroc ajoutez : Sicile.

P. 89. **Fagonia Kahirina** Boiss. var. Sinaica Boiss., après Égypte ajoutez : Tripolitaine.

Fagonia Cretica L., après Péninsule Ibérique ajoutez : Sicile, Malte.

P. 90. **Peganum Harmala** L., après Sardaigne ajoutez : province de Naples.

P. 92. **Haplophyllum tuberculatum** Adr. Juss., après Cyrénaïque ajoutez : Tripolitaine.

P. 95. Ligne 5, au lieu de *Schinus molle,* lisez : *Schinus Molle;* en effet, *Molle* n'est pas, comme on pourrait le croire, un qualificatif — car il aurait alors fallu écrire mollis — mais bien le nom vernaculaire que les anciens Péruviens donnaient à cet arbre et que Linné a emprunté à Clusius (*Exot.* 322 et *Cur. post.* 50).

P. 97. **Ilex Aquifolium** L., au lieu de partie septentrionale du bassin méditerranéen, lisez : partie septentrionale et orientale du bassin méditerranéen.

Anagyris fœtida L., au lieu de *Alg.* I, 173, lisez : *Alg.* I, 193; après Maroc ajoutez : Cyrénaïque.

Lupinus varius L., après Baléares ajoutez : îles Lipari; introduit à Toulon et à Hyères.

[1] Auctore G. Barratte.

P. 124. **Lotus hispidus** Desf., ligne 1, au lieu de 254, lisez : 244.

P. 126. **Lotus villosus** Forsk., après Sicile ajoutez : Calabre.

P. 128. **Scorpiurus sulcatus** L., après Baléares ajoutez : Var et Alpes Maritimes (très probablement introduit).

P. 129. **Coronilla juncea** L., après Desf. *Atl.*, etc., ajoutez : Batt. et Trab. *Alg.* I, 286.

Coronilla repanda Guss., après Maroc ajoutez : partie méridionale de la Péninsule Ibérique.

P. 132. **Astragalus tribuloides** Del., après Marmarique ajoutez : Tripolitaine.

P. 133. **Astragalus geniculatus** Desf., après Algérie ajoutez : province de Grenade.

P. 135. **Astragalus annularis** Forsk., ligne 2, au lieu de *A. maculatus* Desf., lisez *A. subulatus* Desf.

P. 140. **Onobrychis Crista-galli** Lam., après Maroc ajoutez : Nice (spont.?).

Onobrychis Caput-galli Lam., ligne 1, au lieu de 259, lisez : 529.

P. 141. **Vicia sativa** L. var. amphicarpa Boiss., après France méridionale ajoutez : Italie méridionale (environs d'Otrante).

P. 146. **Lathyrus inconspicuus** L., après France méridionale ajoutez : Toscane, Istrie.

P. 147. **Prosopis Stephaniana** Knth, ligne 2, au lieu de tab. 64, lisez : tab. 75.

P. 148. Obs. II, au lieu de *Acaciaa Frnesiana* lisez : *Acacia Farnesiana.*

P. 149. **Prunus spinosa** L., après *Ouled Ali* (Letourn.) ajoutez : *Aïn-Draham* (Pat.).

P. 151. **Cratægus Azarolus** L., au lieu de *C. Aronia* Bosc sec.; DC. *Prodr.*, lisez : *C. Aronia* Bosc sec. DC. *Prodr.*

P. 152. **Cratægus oxyacantha** L. var. β pubescens, avant *Porto-Farina* ajoutez : Dans les mêmes stations que le type :

P. 167. Avant **UMBELLIFERÆ** Juss. ajoutez :

SAXIFRAGACEÆ Juss.[1].

SAXIFRAGA

Tourn. *Elem.* 218 et *Inst.* 252, tab. 129.

S. tridactylites L. *Sp.* 578; Batt. et Trab. *Alg.* I, 335; Boiss. *Or.* I, 808; Gren et. Godr. *Fl. Fr.* I, 643; *Engl. Bot.* tab. 501. — ①. Mart.-Maio.

Lieux frais dans les montagnes de la Tunisie moyenne occidentale : *Sidi-Gaïez, Guelaat El-Harrat, Kel Mouella, Guelaat Es-Snam.*

Algérie, Maroc, toute l'Europe, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Mésopotamie.

S. Carpetana Boiss. et Reut. *Diagn. Hisp.* 12; Batt. et Trab. *Alg.* I, 335; Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 120. — *S. Hispanica* Coss. ap. Bourg. *Pl. d'Esp.*

[1] Auctore G. Barratte.

exsicc. n° 1181 [1851]. — *S. sabulicola* Pomel *Nouv. mat.* 153. — ♃. Apr.-Jun.

Lieux sablonneux des montagnes de la Tunisie occidentale : territoires des *Merasen* et des *Ouchteta* (Letourn.); *Guelaat El-Harrat* (Letourn.).

Algérie, Espagne.

P. 170. **Carum incrassatum** Boiss., après Batt. et Trab. *Alg.* I, 346 ajoutez : — *Laserpitium peucedanoides* Desf. *Atl.* I, 254, tab. 71.

P. 179. **Magydaris tomentosa** Kch, après *Cachrys tomentosa* Desf. *Atl.* I, 249. — Ajoutez : Exsicc. Kral. *Tun.* 240. —

Magydaris panacina DC., après Doum. dans la parenthèse ajoutez : e manuscript. Coss. sed specimen non vidi.

P. 182. **Ferula Tingitana** L., après Willk. et Lge *Prodr. Hisp.* III, 37 ajoutez : *Bot. Mag.* tab. 7267.

P. 187. Avant **DAUCUS** ajoutez :

AMMODAUCUS

Coss. et DR. ap. Kral. *Pl. Alg. select. exsicc.* [1858] n° 42;
Coss. in *Bull. Soc. bot.* VI [1859], 393.

A. leucotrichus Coss. et DR. *l. c.;* Coss. *l. c.* 393; Batt. et Trab. *Alg.* I, 379. — ①. Apr.-Jun.

Lieux sablonneux, lits des Oued de la Tunisie méridionale occidentale : entre *Gourbata* et l'*Oued Taferma* (Letourn.).

Région saharienne de l'Algérie et du Maroc; Fezzan, Égypte.

P. 191. **Hedera Helix** L., après Maroc ajoutez : Cyrénaïque.

P. 194. **Asperula hirsuta** Desf., après Péninsule Ibérique ajoutez : Sicile.

P. 195. **Galium Clausonis** Pomel, au lieu de 305, lisez : 395.

P. 196. **Galium Tunetanum** Poir., après Maroc ajoutez : province de Grenade.

P. 197. **Galium setaceum** Lam., ajoutez en synonyme : *G. microcarpum* Vahl *Symb.* II, 30.

P. 199. **Vaillantia hispida** L., après Espagne ajoutez : Alpes Maritimes.

P. 206. **Nolletia chrysocomoides** Cass., avant Algérie ajoutez : Tripolitaine.

P. 212. **Lasiopogon muscoides** DC., ligne 1, au lieu de 446 lisez : 436.

P. 213. **Micropus supinus** L. après Péninsule Ibérique ajoutez : Nice, Toscane.

P. 220. **Matricaria aurea** Boiss., après Péninsule Ibérique ajoutez : île de Lampeduse.

P. 222. **C. Clausonis**, etc., substituez :

C. hybridum Guss. *Adnot. catal. hort. Boccad.* [1821] 16 et 70. — *C. Clausonis* Batt. et Trab. *Alg.* I, 463. — *Pyrethrum hybridum* Guss. *Syn.* II, 483. — *P. Myconis β hybridum* DC. *Prodr.* VI, 61. — *P. paludosum* Coss. in *Bull. Soc. bot.* III, 671. — *Kremeria paludosa* DR. ap. Duchartre *Rev. bot.* I, 364 et *Atl. Fl. Alg.* tab. 59. — *Coleostephus hybridus* Lge *Pug.* 127; Willk. et

Lge *Prodr. Hisp.* II, 105. — *C. Clausonis* Pomel *Nouv. mat.* 59. — ①, ②, ♃. Febr.-Junio.

Bords du lac *Cejenan.*

Algérie, Espagne méridionale, Corse, Sardaigne, Italie méridionale (ancien royaume de Naples), îles Lipari, Sicile, Céphalonie.

Var. β **discolor** Guss. *Syn. l. c.* (sub Pyrethro). — *P. Myconis γ albidum* DC. *l. c.*

Avec le type.

Sardaigne, Sicile, île de Pantellaria, Crète.

Obs. Plante variable et très voisine du *C. Myconis* L. auquel certains auteurs la réunissent, peut-être avec raison, comme variété; d'autres l'ont au contraire considérée, sans preuves évidentes, comme un hybride des *C. segetum* L. et *C. Myconis* L.; en ne tenant compte que des caractères fournis par le port, le mode de végétation, la forme des feuilles, etc., on pourrait distinguer trois formes dans le *C. hybridum :* 1° le type de Gussone représenté par la plante de Sicile, de Sardaigne et de Corse, qui a certainement les plus grandes affinités avec le *C. Myconis* L.; 2° le *C. Clausonis* Batt. et Trab. de l'Afrique septentrionale, à peu près intermédiaire entre cette première forme et la suivante; 3° le *Coleostephus hybridus* Lge de l'Espagne méridionale, qui diffère du vrai *Chrysanthemum hybridum* Guss. par sa souche vivace, ligneuse, multicaule, par ses tiges couchées-radicantes puis redressées, par ses feuilles largement obovales, etc.

La variété *discolor* ne diffère du type que par la couleur des ligules et me semble devoir constituer une variation plutôt qu'une variété.

P. 225. **Artemisia vulgaris** L., ligne 1, au lieu de 458 lisez : 468.

P. 226. **Artemisia variabilis** Ten., au lieu de spont? lisez : introduit ou cultivé dans les jardins.

P. 231. **Calendula arvensis** L. var. **parviflora** Batt. et Trab., après Espagne ajoutez : France méridionale (Béziers, Pézénas).

P. 232. **Echinopus spinosa** L., après Maroc ajoutez : île de Lampéduse.

P. 234. **Atractylis macrocephala** Desf. Espèce à supprimer; n'est très vraisemblablement qu'une forme à gros capitules de l'*A. gummifera* L. (Cf. Ed. Bonn. ap. Morot *Journ. de bot.* IX, 409).

P. 242. **Amberboa Lippii** DC., après Espagne méridionale ajoutez : île de Linosa.

P. 246. **Centaurea acaulis** L., ajoutez comme distribution géographique : Algérie, le type et la variété.

P. 256. Trib. V, au lieu de **HYPOCHÆRIDEÆ**, lisez : **HYPOCHŒRIDEÆ.**
Au lieu de **HYPOCHÆRIS**, lisez : **HYPOCHŒRIS.**

P. 267. **Zollikoferia glomerata** Boiss., avant ②. Apr.–Maio ajoutez : *Sonchus Mareoticus* Del. *Fl. Ég.* tab. 64, fig. 12. —.

P. 271. **LAURENTIA**, après Mich. *Nov. gen.* 18 ajoutez : tab. 14.

P. 274. **Citrullus Colocynthis** Schrad., au lieu de ① lisez : ♃.

P. 276. **Erica scoparia** L., ligne 1, au lieu de 573 lisez : 579.

P. 278. **Anagallis crassifolia** Thore, après sud-ouest de la France ajoutez : Sardaigne.

P. 286. **Apteranthes Gussoneana** Mikan, au lieu de *S. Europæa* Guss. in *Act. Soc. Borb.* IV, 81 lisez : *S. Europæa* Guss. in *Atti Accad. sc. Nap.* IV, 87 cum ic.

Apteranthes Gussoneana Mikan, avant Cyrénaïque ajoutez : Marmarique.

P. 291. Au lieu de **IPOMÆA**, lisez : **IPOMŒA.**

P. 299. **Echium humile** Desf., après Maroc ajoutez : Espagne.

P. 300. **Echium suffruticosum** Barr., ligne 7 dans l'observation, après *Journ. de bot.* VIII, 65 ajoutez : et *Ecloga alt.* 16, tab. 6.

P. 301. Ligne 2, supprimez : et que, comme dans celle-ci, les fleurs sont disposées en petits glomérules axillaires sessiles ou subsessiles denses et obscurément scorpioïdes.

P. 324. **Phelypæa Ægyptiaca** Walp., ligne 1, au lieu de 667 lisez : 657.

P. 340. **Stachys arenaria** Vahl, après Maroc ajoutez : Espagne.

P. 341. **Betonica officinalis** L., var. **Algeriensis**, après Maroc ajoutez : Espagne.

P. 344. **Teucrium ramosissimum** Desf., au lieu de : espèce spéciale à la Tunisie, lisez : Espagne (sec. de Coincy in *Bull. Herb. Boiss.* III, 173).

P. 368. **Salsola Kali** L., après *Hammam-el-Lif* ajoutez : *Bizerte.*

P. 437. **Fuirena pubescens** Kuth, après ♃. ajoutez : Maio-Aug.; après Espagne ajoutez : îles Baléares.

P. 442. **Heteropogon Allionii** Rœm. et Schult., après Maroc ajoutez : Espagne.

P. 443. **Andropogon laniger** Desf., après Boiss. *Or.* V, 465 ajoutez : Hook. *Ic.* tab. 1871.

P. 449. **Phalaris truncata** Guss., après Maroc ajoutez : Espagne.

P. 452. **Agrostis alba** L. var. β **vulgaris**, après Broussailles et forêts de la *Kroumirie* supprimez : rare dans la Tunisie moyenne.

P. 453. **Triplachne nitens** Link, après Algérie ajoutez : Espagne.

P. 462. **Trisetum parviflorum** Pers., après Algérie ajoutez : Espagne.

P. 466. Ligne au-dessous de **TETRAPOGON**, au lieu de Desf. *Atl.* II, 389 lisez : Desf. *Atl.* II, 388.

Obs. — L'orthographe adoptée pour la transcription des noms arabes de localités est celle du *Répertoire géographique* suivi dans toutes les publications de la Mission d'exploration scientifique de la Tunisie; nous ne voulons ni apprécier ce mode de transcription, ni en prendre la responsabilité.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES FAMILLES ET DES GENRES.

Les noms des familles sont imprimés en petites capitales : ACANTHACEÆ. — Les noms des genres adoptés sont imprimés en romain : Acanthus. — Les noms des genres synonymes sont imprimés en italique : *Anthistiria*.

IMPRIMERIE NATIONALE.

ADDITIONS ET CORRECTIONS

AU

CATALOGUE DES PLANTES VASCULAIRES

DE LA TUNISIE [1]

PAR

M. Ed. BONNET.

* **Anemone coronaria** L.; Bonn. et Barr. *Cat. Tun.* 1; *var.* **cyanea** Risso. — Env. de Béja (N. Patouillard, 1897); cette variété n'avait pas encore été signalée en Tunisie.

Carrichtera Vellæ DC.; Bonn. et Barr. *l. c.* 31. — Env. de Thibar (P. Bardin).

Helianthemum semiglabrum Bad. *var.* **africanum** Murb. *l. c.* I, 23; *H. virgatum* Bonn. et Barr. *l. c.* 44 (p p.). — Env. de Thibar (P. Bardin).

Pelargonium graveolens L'Hér. *Geran.* tab. 17. — Cette espèce, communément cultivée en Tunisie pour son parfum qui rappelle celui de la Rose musquée (*Rosa moschata* Herm.), a été fréquemment confondue avec le *P. capitatum* Soland. ap. Aït.; c'est sous ce dernier nom que je l'avais d'abord mentionnée dans une note sur *Les plantes et les fleurs d'agrément dans la Régence de Tunis* (Le Naturaliste, 15 oct. 1884) et qu'elle a été inscrite ensuite dans le *Catalogue des plantes de Tunisie,* p. 88.

Ononis Sieberi Bess. ap. DC. — Env. de Carthage suivant M. Ascherson apud Hugo Kleist et A. von Schrenck von Notzing : *Tunis und seine Umgebung* (Leipzig 1888); la présence de cette espèce, en Tunisie, me paraît des plus douteuse et personne ne l'a recueillie, pas plus avant qu'après M. H. Kleist, bien que la localité de Carthage ait été très fréquemment explorée par les botanistes.

Astragalus caprinus L.; Bonn. et Barr. *l. c.* 136. — Dans la distribution géographique de cette espèce, il faut supprimer

1. Consultez en outre deux notes de M. Battandier in *Bull. Soc. bot. Fr.*, XLIII, 482, et XLIV, 324, et surtout l'important travail de M. Sv. Murbeck : *Contributions à la connaissance de la flore du nord-ouest de l'Afrique et plus spécialement de la Tunisie;* Ire partie (seule parue), in Act. reg. Soc. Physiogr. Lund., VIII (1897).

la Sicile, la plante de ce pays est l'A. Huetii Bge. *Gen. Astrag.* N° 214 (*A. caprinus* Guss. non L.) teste Lojacono *Fl. sic.* I, 118.

Coronilla emeroides Boiss. et Sprun., Bonn. et Barr. *l. c.* 128. — Ajoutez à la distribution géographique : Banat, env. de Trieste (Richter ap. Bænitz *Herb. europ.* teste Chabert in *A. F. A. S.* 25e sess. I, 179), sud de la Sicile (Lojacono).

Tetragonolobus Gussonei Huet *Pl. sic. exsicc.* 1855. — Reconnue par M. Daveau (*Bull. Soc. bot. Fr.* XLIII, 365), en mélange avec le T. biflorus Ser. recueilli par Roux à Si-Karfala (1881), cette espèce ne paraît pas avoir été revue depuis cette époque dans la Régence.

* **Arceuthobium Oxycedri** M. B. — Parasite sur l'Oxycèdre dans les ravins inférieurs du djebel Bou-Kourneïn ; cette Loranthacée, assez commune en Algérie, semble rare en Tunisie, elle y a été constatée, pour la première fois, pendant la course que les membres de la section botanique de l'*A. F. A. S.* ont faite au Bou-Kourneïn le 4 avril 1896, mais, par suite d'un oubli du rapporteur, elle ne figure pas au compte rendu de cette herborisation.

Saxifraga *sp.* — M. Bris m'a communiqué deux échantillons, malheureusement insuffisants, d'un *Saxifraga* récolté le 10 avril 1896 sur les pentes du djebel Zaghouan ; cette plante ne peut être identifiée avec le S. carpetana Boiss. et Reut. (Barr. et Bonn. *l. c.* 507) en raison de ses feuilles radicales longuement pétiolées, tripartites, à lobes trifides, caractères qui la rapprochent plutôt du S. arundana Boiss. *Voy.* 233 tab. 64 fig. B (*S. Debeauxii* Pomel *Nouv. mat.* 152); elle concorde bien du reste, avec le Saxifraga de Fort-National, distribué par Choulette (*exsicc.* n° 337) sous le nom de S. arundana et cité par Pomel comme type de son S. Debeauxii.

Inula graveolens Desf.; Bonn. et Barr. *l. c.* 209. — Ruines de Carthage aux environs des Citernes (P. Bardin).

Cotula coronopifolia L.; Bonn. et Barr. *l. c.* 224. — Abondant dans un fossé près de la gare Rubbatino à Tunis.

Centaurea dimorpha Viv.; Bonn. et Barr. *l. c.* 248. — Ilot de la thonara de Monastir (M. Bris).

Cyclamen africanum Boiss. et Reut.; Bonn. et Barr. *l. c.* 279. — Sous les lauriers-roses au bord du Thibar (P. Bardin).

C. persicum Mill.; Bonn. et Barr. *l. c.* — Supprimez la localité de Bordj-Sebala, près Utique, où la plante, ainsi que je m'en suis assuré sur place en 1896, a été introduite au moyen d'échantillons apportés du Bou-Kourneïn.

Statice tunetana Barr. *Illustr.* tab. 15 et *Cat. Tun.* 352. — Marécages et séguias de l'oasis d'Oudref (Doûm. et Bonn. 1884).

Euphorbia Chamæsyce L.; Bonn. et Barr. *l. c.* 379. — Env. de Saint-Louis de Carthage (P. Bardin).

Romulea Bulbocodium Seb. et Maur.; Bonn. et Barr. *l. c.* 395. — Thibar (P. Bardin).

* **R. Columnæ** Seb. et Maur. — Thibar (P. Bardin), espèce nouvelle pour la Tunisie.

Narcissus elegans Spach; Barr. et Bonn. *l. c.* 398. — La Marsa (P. Bardin).

* **N. serotinus** L.; Desf. *Atl.* I, 283 tab. 82 fig. sinistra (mala). — Colline de Gamart, au bord de la route qui va des oliviers au village; espèce nouvelle pour la Tunisie, découverte par le P. Bardin.

* **Erythrostictus punctatus** Schlecht. — Découvert aux environs de Sousse par M. Remy, pharmacien militaire. L'*E. punctatus* présente, en Tunisie, des variations analogues à celles que J. Ball a signalées dans la plante du Maroc, c'est-à-dire des individus à feuilles étroites, linéaires et à fleurs blanchâtres comme celles de l'*E. gramineus* Schlecht. et d'autres à divisions périgonales lancéolées, acuminées, striées longitudinalement de lignes pourpres, comme dans l'*E. europæus* Lge.

Scilla lingulata Poir.; Bonn. et Barr. *l. c.* 411. — La Marsa : pente des collines au bord de la mer, dans une propriété particulière du Bey (P. Bardin).

Allium subhirsutum L. *var.* **trifoliatum** Batt. et Trab.; Bonn. et Barr. *l. c.* 414. — Env. de Thibar (P. Bardin).

A. Chamæmoly L.; Bonn. et Barr. *l. c.* 414. — Env. de Sousse (M. Remy).

Muscari parviflorum Desf.; Bonn. et Barr. *l. c.* 416. — M. Battandier a signalé (*Bull. Soc. bot. Fr.* XLV, 40), d'après le

P. Bardin, cette espèce à « Thibar, près Carthage » ce qui n'est pas parfaitement exact ; d'abord le Muscari que le P. Bardin a récolté à Thibar, localité située au pied du djebel Ghorra, près de la frontière algérienne, est le *M. comosum* Mill. et, en second lieu, le même missionnaire a retrouvé le *M. parviflorum* Desf. dans la plaine sablonneuse de Gamart entre les dunes et le lac salé.

Bellevalia romana Rchb. *var.* **mauretanica** Bonn. et Barr. *l. c.* 416. — Thibar (P. Bardin).

Carex longiseta Brot.; Barr. et Bonn. *l. c.* 433. — On a beaucoup discuté, il y a quelques années, sur la question de savoir si l'on devait préférer le nom de *C. longiseta* Brot. (1804), plus ancien, mais moins connu, à celui de *C. Linkii* Schkh. (1806), généralement admis ; sans prendre parti pour l'une ou l'autre opinion, je m'étonne, toutefois, que tout le monde ait relégué dans les synonymes le nom de *C. distachya* Desf. *Atl.* I, 336, lequel est de 1800 et, par conséquent, prime tous les autres ; assurément, la description de Desfontaines n'est pas d'une rigoureuse exactitude quand il dit de son espèce : *spicæ... sessiles...* ce qui n'est pas le cas habituel de l'épi inférieur du C. Linkii, mais peut cependant se présenter quelquefois ; enfin, si Desfontaines ajoute encore : *(spica) terminali androgyna...* laissant ainsi supposer que les épis inférieurs seraient unisexués, il ne faut pas oublier qu'il range son C. distachya dans la première section, c'est-à-dire parmi les Carex à épis tous androgynes ; au reste, l'identité des C. distachya Desf. et C. Linkii Schkh. n'est pas douteuse, et Loiseleur, Caruel, Cosson, pour ne citer que ceux qui ont vu le type de Desfontaines, l'ont depuis longtemps affirmée ; il existe, il est vrai, un autre C. distachya Willd. *Sp.* IV, 220 (1805), mais, outre qu'il est de plusieurs années postérieur à celui de Desfontaines, Kunth, qui a étudié la plante originale de Willdenow, la considère (*Enum.* I, 436) comme une forme de C. nigra à épis mâles au sommet.

(Extrait du *Journal de Botanique*, t. XIII, n° 3.)

Paris. — J. Mersch, imp., 4bis, Av. de Châtillon

